Załącznik nr 1 do Programu Studiów, stanowiącego zał. nr 2 do Uchwały nr 154/2022 Senatu UMB z dnia 28.04.2022 r.

**KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ**

**dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2022/2023**

1. **Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:** Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim
2. Nazwa kierunku studiów: **LEKARSKO-DENTYSTYCZNY**
3. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 7

**KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:**

# WIEDZA

| **Symbol** | **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | **dziedzina oraz dyscyplina naukowa** | **odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji**  **(symbol)** |
| --- | --- | --- | --- |
| A.W1 | zna i rozumie struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i układy ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG,P7S\_WK, |
| A.W2 | zna i rozumie rozwój narządów i całego organizmu ze szczególnym uwzględnieniem narządu żucia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG,P7S\_WK, |
| A.W3 | zna i rozumie budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym i czynnościowym; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG,P7S\_WK, |
| A.W4 | zna i rozumie rolę układu nerwowego dla funkcjonowania poszczególnych narządów; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG,P7S\_WK, |
| A.W5 | zna i rozumie znaczenie czynnościowe poszczególnych narządów i tworzonych przez nie układów | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| A.W6 | zna i rozumie anatomiczne uzasadnienie badania przedmiotowego | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W1 | zna znaczenie pierwiastków głównych i śladowych w procesach zachodzących w organizmie z uwzględnieniem podaży, wchłaniania i transportu; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W2 | zna znaczenie elektrolitów, układów buforowych i reakcji chemicznych w układach biologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W3 | zna biochemiczne podstawy integralności organizmu ludzkiego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W4 | zna budowę i funkcje ważnych związków chemicznych występujących w organizmie ludzkim, a w szczególności właściwości, funkcje, metabolizm i energetykę reakcji: białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, enzymów i hormonów; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W5 | zna zasady gospodarki wapniowej i fosforanowej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W6 | zna rolę i znaczenie płynów ustrojowych z uwzględnieniem śliny; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W7 | zna zasady statyki i biomechaniki w odniesieniu do organizmu ludzkiego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W8 | zna mechanikę narządu żucia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W9 | zna metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W10 | zna zasady działania urządzeń ultradźwiękowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W11 | zna zasady fotometrii i światłowodów oraz wykorzystania źródeł światła w stomatologii; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W12 | zna zasady działania laserów w stomatologii; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W13 | zna zasady działania sprzętu stomatologicznego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W14 | zna podstawowe pojęcia z zakresu biologii i ekologii; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W15 | zna współzależności między organizmami w ekosystemie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W16 | zna interakcje w układzie pasożyt - żywiciel; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W17 | zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu genetyki i biologii molekularnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W18 | zna kliniczne zastosowanie zasad genetyki; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W19 | posiada wiedzę z zakresu funkcji życiowych człowieka; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W20 | posiada wiedzę z zakresu neurohormonalnej regulacji procesów fizjologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W21 | zna zasady równowagi kwasowo-zasadowej oraz transportu tlenu i dwutlenku węgla w organizmie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W22 | zna zasady metabolizmu i żywienia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.W23 | zna wartość liczbową podstawowych zmiennych fizjologicznych i potrafi zinterpretować zamiany wartości liczbowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W1 | zna rodzaje/gatunki oraz budowę wirusów, bakterii, grzybów i pasożytów, ich cechy biologiczne i mechanizmy chorobotwórczości; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W2 | zna i potrafi opisać fizjologiczną florę bakteryjną człowieka; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W3 | zna i rozumie podstawy epidemiologii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych, a także dróg szerzenia się zakażeń w organizmie człowieka; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W4 | zna gatunki bakterii, wirusów i grzybów będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zakażeń infekcji; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W5 | zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W6 | zna czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W7 | zna budowę układu odpornościowego i rozumie jego rolę; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W8 | zna humoralne i komórkowe mechanizmy odporności wrodzonej i nabytej oraz mechanizmy reakcji nadwrażliwości i procesów autoimmunologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W9 | zna i rozumie zjawisko powstawania lekooporności; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W10 | posiada podstawową wiedzę z zakresu immunodiagnostyki i immunomodulacji; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W11 | posiada podstawową wiedzę na temat patomechanizmu chorób alergicznych, wybranych chorób uwarunkowanych nadwrażliwością, autoimmunizacyjnych i niedoborów odporności; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W12 | zna i potrafi opisać pojęcia: homeostazy, adaptacji, oporności, odporności, skłonności, podatności, mechanizmów kompensacyjnych, sprzężeń zwrotnych i mechanizmu „błędnego koła"; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W13 | zna i rozumie pojęcie zdrowia i choroby, mechanizmów powstawania oraz rozwoju procesu chorobowego na poziomie molekularnym, komórkowym, tkankowym oraz ogólnoustrojowym, objawów klinicznych choroby, rokowania i powikłań choroby; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W14 | zna i potrafi omówić mechanizmy odczynu zapalnego i gojenia się ran; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W15 | zna 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; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W16 | zna metody diagnostyczne wykorzystywane w patomorfologii oraz rolę badań laboratoryjnych w profilaktyce i rozpoznawaniu zaburzeń narządowych i układowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W17 | zna znamiona śmierci, zmiany pośmiertne, zasady techniki i diagnostyki sekcyjnej zwłok; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W18 | zna i rozumie mechanizmy działania leków oraz farmakokinetykę i biotransformację poszczególnych grup leków; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W19 | zna wskazania oraz przeciwwskazania do stosowania leków, ich dawkowanie, działania niepożądane i toksyczne oraz interakcje między lekami; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W20 | zna i rozumie zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W21 | zna i rozumie zasady zapobiegania i lękowi oraz zwalczania ich, a także farmakologię leków stosowanych w stanach zagrożenia życia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W22 | zna zasady zapisywania wybranych postaci leków gotowych i magistralnych na recepcie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W23 | zna wyposażenie gabinetu stomatologicznego i instrumentarium stosowane w zabiegach stomatologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W14 | zna definicję oraz klasyfikację podstawowych i pomocniczych materiałów stomatologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W25 | zna skład, budowę, sposób wiązania, właściwości oraz przeznaczenie i sposób użycia materiałów stomatologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W26 | zna i potrafi opisać właściwości powierzchniowe twardych tkanek zęba oraz biomateriałów stomatologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W27 | potrafi zdefiniować zjawisko adhezji i mechanizmów wytwarzania adhezyjnego połączenia oraz procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliwa i zębiny oraz biomateriałów stomatologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W28 | zna podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonawstwa uzupełnień protetycznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W29 | zna mechanizmy degradacji (korozji) biomateriałów stomatologicznych w jamie ustnej i ich wpływ na biologiczne właściwości materiałów. | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W30 | zna i rozumie mechanizmy prowadzące do patologii narządowych i ustrojowych, w tym chorób infekcyjnych, inwazyjnych, autoimmunologicznych, z niedoboru odporności, metabolicznych i genetycznych | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W31 | zna i rozumie wpływ na organizm pacjenta czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych oraz awitaminoz i stresu | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W32 | zna i rozumie podstawowe procedury kliniczne profilaktyki periodontologicznej | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.W33 | zna i rozumie podstawowe procedury kliniczne profilaktyki ortodontycznej | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W1 | zna i rozumie aktualne poglądy na temat: społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnić na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W2 | zna formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza dentysty w jej rozpoznawaniu | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W3 | rozumie symboliczne znaczenie zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości w relacji do postaw społecznych, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe; zna aktualną koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W4 | rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem i pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W5 | rozumie funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz społeczną rolę lekarza i lekarza dentysty | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W6 | posiada znajomość podstawowych psychologicznych mechanizmów funkcjonowania człowieka w zdrowiu i chorobie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W7 | zna prawidłowości rozwoju psychicznego człowieka i rolę rodziny pacjenta w procesie leczenia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W8 | zna i rozumie problematykę adaptacji pacjenta i jego rodziny do choroby jako sytuacji trudnej; oraz do związanych z nią wydarzeń w tym umierania i procesu żałoby rodziny; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W9 | rozpoznaje mechanizmy radzenia sobie ze stresem i jego rolę w etiopatogenezie i przebiegu chorób; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W10 | zna mechanizmy uzależnień od substancji psychoaktywnych oraz cele i sposoby leczenia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W11 | zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W12 | posiada znajomość zasad altruizmu i odpowiedzialności klinicznej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W13 | zna i rozumie zasady funkcjonowania zespołu terapeutycznego | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W14 | zna imperatyw i wzorzec zachowania lekarza i lekarza dentysty ustalony przez samorząd zawodowy lekarzy i lekarzy-dentystów; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W15 | zna normy odnoszące się do praw pacjenta; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W16 | historię medycyny, ze szczególnym uwzględnieniem historii stomatologii; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.W17. | proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej – nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W1 | rozumie związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W2 | zna 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; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W3 | zna 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; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W4 | zna zasady postępowania z poszkodowanymi w urazach wielonarządowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W5 | zna zasady organizacji akcji ratunkowej w katastrofach i awariach, fazy akcji ratunkowej i zakres udzielania pomocy poszkodowanym; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W6 | zna neurologiczne skutki przewlekle zażywanych leków; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W7 | zna objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W8 | EW8. zna objawy wirusowego zapalenia wątroby, zakażenia HIV i zespołu nabytego upośledzenia odporności (AIDS) w chorobach zakaźnych i pasożytniczych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W9 | zna zasady uodparniania przeciw chorobom zakaźnym u dzieci i dorosłych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W10 | zna uwarunkowania hormonalne organizmu kobiety w poszczególnych okresach życia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W11 | zna wpływ odżywiania i uzależnień kobiety w ciąży na rozwój płodu; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W12 | zna zasady opieki stomatologicznej nad kobietą w ciąży | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W13 | zna zasady diagnostyki chorób oczu, w tym urazów oka; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W14 | zna rolę zakażeń odogniskowych w chorobach narządu wzroku; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W15 | zna metody diagnostyki cytologicznej oraz cytodiagnostyczne kryteria rozpoznawania i różnicowania chorób nowotworowych i nienowotworowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W16 | zna immunologiczne aspekty transplantacji i krwiolecznictwa; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W17 | zna przyczyny i mechanizmy zatrzymania krążenia i oddychania oraz zasady prowadzenia reanimacji i postępowania po reanimacji; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W18 | zna stany zagrożenia życia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W19 | zna metody stosowane w rehabilitacji medycznej, cele rehabilitacji i metodykę jej planowania; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.W20 | zna i rozumie, przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W1 | zna normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W2 | zna zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W3 | zna florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W4 | zna objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W5 | zna zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i mineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W6 | zna zasady postępowania w przypadku chorób tkanekokołowierzchołkowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W7 | zna morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium stosowane w tym leczeniu; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W8 | zna zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przedrakowych oraz nowotworów głowy i szyi; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W9 | posiada wiedzę na temat diagnostyki i leczenia przyzębia oraz chorób błony śluzowej jamy ustnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W10 | zna wskazania i przeciwwskazania do leczenia z wykorzystaniem wszczepów stomatologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W11 | zna wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W12 | zna przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W13 | zna i rozumie podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwantybiotykowej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W14 | zna metody rehabilitacji narządu żucia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W15 | zna metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczenia lęku i stresu; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W16 | zna zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W17 | zna zasady budowy i działania aparatów ortodontycznych ruchomych i stałych, | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W18 | ma wiedzę w zakresie diagnostyki radiologicznej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W19 | zna i rozumie patomechanizrn oddziaływania chorób jamy ustanej na ogólny stan zdrowia. | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W20 | Zna i rozumie patomechanizm oddziaływania chorób ogólnych lub stosowanych terapii na jamę ustną | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W21 | Zna i rozumie profilaktykę chorób jamy ustnej | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W22 | Zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.W23 | Zna i rozumie specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W1 | zna pojęcie zdrowia publicznego, oraz cele, zadania i strukturę publicznego systemu opieki zdrowotnej | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W2 | zna koncepcje i modele promocji zdrowia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W3 | podstawowe pojęcia z zakresu profilaktyki, promocji zdrowia oraz higieny środowiskowej | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W4 | zna podstawowe pojęcia związane ze zdrowiem, stylem życia i stanem zdrowia populacji; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W5 | zna metody określania potrzeb zdrowotnych społeczeństwa; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W6 | zna i rozumie sytuację zdrowotną w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W7 | wykazuje się wiedzą na temat strategii polityki zdrowotnej i społecznej Polski oraz Unii Europejskiej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W8 | posiada wiedzę na temat aspektów organizacyjnych i prawnych funkcjonowania polskiego systemu opieki zdrowotnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W9 | zasady zarządzania podmiotami leczniczymi | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W10 | zna i rozumie zasady funkcjonowania, zarządzania i informatyzacji podmiotów leczniczych i innych instytucji zdrowia publicznego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W11 | zna zasady funkcjonowania podstawowej opieki zdrowotnej | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W12 | zna zasady negocjacji i zawierania umów o udzielanie świadczeń zdrowotnych w sektorze publicznym i niepublicznym; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W13 | zna etiologię chorób zawodowych określonych w przepisach prawa, w tym związanych z wykonywaniem zawodu lekarza-dentysty; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W14 | zna wskaźniki stanu zdrowia ludności i zasady ich oceny; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W15 | zna i rozumie zasady zapobiegania chorobom i poprawy stanu zdrowia | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W16 | zna zasady epidemiologicznego opracowania ogniska choroby zakaźnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W17 | zna zasady planowania i ewaluacji działań profilaktycznych | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W18 | zna zasady ergonomicznej organizacji pracy w gabinecie stomatologicznym i przeprowadzania zabiegów stomatologicznych | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W19 | zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stomatologii; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W20 | zna zasady postępowania w sytuacji zagrożenia epidemiologicznego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W21 | zna źródła stresu i możliwości ich eliminacji; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W22 | Zna i rozumie zasady odpowiedzialności zawodowej lekarza dentysty (moralnej, etycznej, prawnej, materialnej i służbowej), a także obowiązki lekarza dentysty wobec pacjenta | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W23 | wykazuje znajomość problematyki błędu lekarskiego diagnostycznego, technicznego, terapeutycznego i organizacyjnego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W24 | zna i rozumie zasady odpowiedzialności za naruszenie zasad wykonywania zawodu lekarza dentysty | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W25 | zna podstawy prawne komunikowania się w medycynie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W26 | znaprawa pacjenta; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W27 | zna i rozumie zasady etyki i deontologii lekarskiej, problemy etyczne współczesnej medycyny wynikające z dynamicznego rozwoju nauki i technologii biomedycznych, a także zasady etycznego postępowania lekarza dentysty; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W28 | zna podstawy prawne funkcjonowania zawodów medycznych oraz samorządu zawodowego lekarzy i lekarzy dentystów w Rzeczypospolitej Polskiej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W29 | zna przepisy prawne dotyczące prowadzenia działalności w zakresie opieki zdrowotnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W30 | potrafi scharakteryzować podstawowe obowiązki pracownika i pracodawcy; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W31 | zna zasady udzielania świadczeń w razie choroby, macierzyństwa, wypadków przy pracy i chorób zawodowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W32 | zna zasady orzekania o czasowej niezdolności do pracy, niezdolności do pracy dla celów rentowych, a także o niepełnosprawności | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W33 | zna zasady postępowania ze zwłokami; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W34 | zna zasady prowadzenia, przechowywania i udostępniania dokumentacji medycznej oraz ochrony danych osobowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W35 | posiada wiedzę na temat serologii i genetyki sądowo-lekarskiej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W36 | zna podstawy toksykologii sądowo-lekarskiej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W37 | zna zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.W38 | zna i rozumie sądowe aspekty etologii człowieka; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W1 | zna podstawy technik informatycznych oraz zasady pracy z edytorami tekstu, arkuszami kalkulacyjnymi, programami graficznymi i bazami danych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W2 | zna podstawy działania sieci komputerowych oraz podstawowe techniki tworzenia witryn internetowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W3 | zna zasady resuscytacji krążeniowo-oddechowej w warunkach pozaszpitalnych (BLS) u dorosłych i dzieci wg wytycznych Polskiej Rady Resuscytacji 2010 r.; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W4 | zna przyczyny, rozpoznawanie i postępowanie w nagłym zatrzymaniu krążenia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W5 | zna zasady stosowania automatycznych defibrylatorów (AED); | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W6 | zna przyczyny, rozpoznawanie i postępowanie w ostrej niewydolności oddechowej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W7 | zna zasady udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej w niektórych stanach zagrożenia życia (zatrucia, oparzenie, udar cieplny, odmrożenie, ukąszenia, porażenie prądem, krwawienia i krwotoki zewnętrzne); | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W8 | zna zasady udzielania pomocy w zadławieniu, zachłyśnięciu, powieszeniu; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W9 | zna zasady udzielania pierwszej pomocy w złamaniach i urazach; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W10 | zna zasady oceny podstawowych funkcji życiowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W11 | zna zasady zapewniania dostępu naczyniowego do żył obwodowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W12 | eksperyment a badania medyczne uwarunkowania, zasady, metody; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W13 | zna nazewnictwo patomorfologiczne; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W14 | zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W15 | zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W16 | opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W17 | zna i rozumie zasady immunoprofilaktyki zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W18 | zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W19 | zna mechanizmy i skutki podstawowych zaburzeń w przewodzie pokarmowym i układzie nerwowym; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W20 | zna zagadnienia z zakresu ochrony radiologicznej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W21 | zna anatomię radiologiczną; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W22 | zna rodzaje technik obrazowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W23 | zna wskazania i przeciwskazania do wykonywania badań obrazowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W24 | zna objawy schorzeń widoczne w badaniach obrazowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W25 | zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W26 | zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:  a) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,  b) chorób klatki piersiowej,  c) chorób kończyn i głowy | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W27 | zna najczęstsze powikłania wyżej wspomnianych zabiegów i procedur; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W28 | zna schemat neurologicznego badania podmiotowego i przedmiotowego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W29 | zna, rozumie i potrafi interpretować zespoły neurologiczne; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W30 | zna zasady planowania rozpoznań neurologicznych zespołowych, lokalizacyjnych i etiologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W31 | zna anatomię ośrodkowego układu nerwowego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W32 | zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania H.W14terapeutycznego najczęstszych chorób neurologicznych:   1. padaczek, stanu padaczkowego, zna zasady postępowania z pacjentem w razie napadu padaczkowego na fotelu dentystycznym 2. zaburzeń świadomości , omdleń 3. chorób naczyniowych mózgu (udarów): zatoru, zakrzepu, krwotoku śródmózgowego, krwotoku podpajęczynówkowego 4. stwardnienia rozsianego 5. choroby Parkinsona 6. zespołów otępiennych 7. urazów czaszki, wstrząśnienia mózgu, stłuczenia mózgu, krwiaka nad–i podtwardówkowego 8. urazów twarzoczaszki 9. neuralgii nerwu trójdzielnego 10. rwy barkowej, rwy kulszowej 11. bólów głowy (migreny, zwykłych naczynioruchowych bólów głowy, bólów głowy Hortona 12. zapalenia opon mózgowo–rdzeniowych 13. mózgowego porażenia dziecięcego | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W33 | zna zasady przygotowania stomatologicznego chorego do radio- i chemioterapii. Zna zasady prowadzenia leczenia stomatologicznego w trakcie radio-i chemioterapii. Zna zasady postępowania stomatologicznego po zakończonym leczeniu przeciwnowotworowym; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W34 | zna objawy kliniczne i zasady postępowania ostrych i późnych powikłań popromiennych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W35 | zmiany narządu żucia w okresie starzenia się; choroby błony śluzowej związane z wiekiem; odżywianie i metabolizm osób starszych; opieka stomatologiczna nad pacjentami w wieku starszym w gabinecie i w miejscu zamieszkania; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W36 | rozumie znaczenie aktywności fizycznej w profilaktyce zdrowotnej oraz w wykonywaniu zawodu lekarza | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.W37 | posiada wiedzę na temat społeczno-wychowawczej funkcji aktywności fizycznej w przygotowaniu człowieka do rekreacji i pracy | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |

# UMIEJĘTNOŚCI

| **Symbol** | **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | **dziedzina oraz dyscyplina naukowa** | **odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji**  **(symbol)** |
| --- | --- | --- | --- |
| A.U1 | potrafi interpretować relacje anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe i z użyciem środków kontrastowych); | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| A.U2 | potrafi obsługiwać mikroskop, także w zakresie korzystania z immersji oraz rozpoznać pod mikroskopem strukturę histologiczną narządów i tkanek, jak również dokonać opisu i interpretacji budowy mikroskopowej komórek, tkanek i narządów oraz ich funkcji. | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.U1 | potrafi odnieść zjawiska chemiczne do procesów zachodzących w jamie ustnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.U2 | potrafi interpretować zjawiska fizyczne zachodzące w narządzie żucia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.U3 | potrafi wykorzystać procesy fizyczne właściwe dla pracy lekarza-dentysty; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.U4 | umie wykorzystać pojęcia biologiczne i ekologiczne w kontekście człowiek – środowisko życia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| B.U5 | umie zastosować wiedzę z zakresu genetyki i biologii molekularnej w pracy klinicznej. | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U1 | potrafi pobrać odpowiednio dobrany rodzaj materiału biologicznego do badania mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U2 | potrafi zinterpretować wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U3 | potrafi dobierać i wykonać testy wskazujące na liczebność bakterii w płynach ustrojowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U4 | potrafi przewidzieć i wyjaśnić złożone patomechanizmy zaburzeń prowadzących do powstawania chorób; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U5 | Potrafianalizować przebieg kliniczny chorób w procesach patologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U6 | potrafi opisać zmiany patologiczne (komórek, tkanek, narządów) z zakresu zaburzeń w krążeniu, zmian wstecznych, zmian postępowych oraz zapaleń; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U7 | umie określać zmiany patologiczne wywołane zakażeniem wirusem HIV i obserwowane u pacjentów z zespołem nabytego upośledzenia odporności (AIDS); | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U8 | potrafi dobierać leki w odpowiednich dawkach i ordynować leki według wskazań; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U9 | potrafi przeprowadzić leczenie endodontyczne oraz zrekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U10 | umie zastosować techniki adhezyjne; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U11 | potrafi dokonać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U12 | potrafi odwzorować anatomiczne warunki zgryzowe i dokonać analizy okluzji; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U13 | umie zaprojektować uzupełnienia protetyczne oraz zna zasady ich wykonawstwa laboratoryjnego. | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U14 | określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów według podstawowych mechanizmów | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U15 | planować podstawowe etapy opieki profilaktycznej u pacjentów z obszaru potrzeb periodontologicznych | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| C.U16 | planować podstawowe etapy opieki profilaktycznej u pacjentów z obszaru potrzeb ortodontycznych | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U1 | uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U2 | Dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U3 | potrafi wybrać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U4 | potrafi budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U5 | potrafi podejmować działania zmierzające do poprawy jakości życia pacjenta i zapobiegania jej pogorszeniu się w przyszłości; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U6 | potrafi przeprowadzić rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażenia empatii; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U7 | potrafi zidentyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznać przemoc i odpowiednio zareagować; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U8 | potrafi stosować w podstawowym stopniu psychologiczne interwencje motywujące i wspierające; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U9 | potrafi rozpoznać przesłanki podjęcia działań lekarskich bez zgody pacjenta lub z zastosowaniem przymusu wobec pacjenta i zastosować środki przewidziane przepisami prawa powszechnie obowiązującego | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U10 | wykazuje umiejętność pracy w zespole wielu specjalistów, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U11 | potrafi przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U12 | przestrzega praw pacjenta | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U13 | potrafi wykorzystywać i przetwarzać informacje, stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy medycznej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U14 | potrafi planować pracę zespołu stomatologicznego oraz wyposażenie gabinetu stomatologicznego zgodnie z zasadami ergonomii i bezpieczeństwa pracy; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U15 | potrafi porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| D.U16 | potrafi krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim i wyciągać wnioski. | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U1 | potrafi przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U2 | potrafi ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U3 | potrafi zaplanować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne najczęstszych chorób | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U4 | potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U5 | potrafi zidentyfikować prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG, tomografia komputerowa - CT); | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U6 | potrafi zaplanować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U7 | potrafi dokonać kwalifikacji pacjenta do szczepień; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U8 | potrafi rozpoznać ryzyko zagrożenia życia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U9 | EU9. potrafi opisać i rozpoznać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia i umie postępować w tych stanach w gabinecie stom. | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U10 | rozpoznaje objawy urazów mózgu i chorób naczyniowych mózgu, zespołów otępiennych i zaburzeń świadomości; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U11 | diagnozuje bóle głowy i twarzy oraz choroby neurologiczne dorosłych i dzieci, stwarzające problemy w praktyce stomatologicznej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U12 | potrafi rozpoznawać choroby jamy nosowo-gardłowej, ich etiologię i patomechanizrn; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U13 | potrafi wstępnie zdiagnozować zmiany nowotworowe w obrębie nosa, gardła i krtani; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U14 | potrafi diagnozować i leczyć choroby skóry: infekcyjne, alergiczne i przenoszone drogą płciową | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U15 | rozpoznaje nowotwory skóry i stany przednowotworowe; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U16 | potrafi rozpoznawać dermatozy i kolagenozy przebiegające z objawami w obrębie błony śluzowej jamy ustnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U17 | potrafi rozpoznawać choroby związane z nałogiem palenia tytoniu, alkoholizmem i innymi uzależnieniami; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U18 | potrafi diagnozować choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych szyi i okolicy podżuchwowej oraz choroby zakaźne, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w obrębie jamy ustnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U19 | potrafi omawiać i diagnozować wybrane choroby układu optycznego i ochronnego oka; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| E.U20 | potrafi 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 dożylne, domięśniowe i podskórne, pobieranie obwodowej krwi żylnej, pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, proste testy paskowe, pomiar stężenia glukozy we krwi | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U1 | potrafi przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U2 | potrafi przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U3 | potrafi wyjaśnić pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalić sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U4 | potrafi przekazywać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U5 | potrafi pobrać i zabezpieczyć materia) do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U6 | potrafi interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U7 | potrafi ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U8 | potrafi przeprowadzić leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U9 | potrafi postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas i po zabiegach stomatologicznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U10 | potrafi przepisywać leki z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U11 | potrafi prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U12 | potrafi formułować problemy w zakresie stomatologii | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U13 | potrafi przedstawić wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U14 | ocenić ryzyko próchnicy z zastosowaniem testów bakteriologicznych i badań śliny | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U15 | potrafi ustalić leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U16 | potrafi zastosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U17 | umie diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby przyzębia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U18 | umie zdiagnozować, zróżnicować i sklasyfikować wady zgryzu; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U19 | umie udzielić pierwszej pomocy w przypadku uszkodzenia aparatu ortodontycznego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U20 | umie wykonać proste aparaty ortodontyczne; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U21 | umie przeprowadzić leczenie zapobiegające wadom zgryzu w okresie uzębienia mlecznego i wczesnej wymiany uzębienia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U22 | umie przeprowadzić rehabilitację protetyczną w prostych przypadkach w zakresie postępowania klinicznego i laboratoryjnego. | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| F.U23 | potrafi opisywać zdjęcia zębowe i pantomograficzne | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U1 | potrafi analizować dane o stanie zdrowia populacji, dane epidemiologiczne i określać na ich podstawie stan zdrowia populacji | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U2 | potrafi opisywać wybrane zjawiska zdrowotne w skali populacyjnej oraz prognozować ich wpływ na funkcjonowanie systemu ochrony zdrowia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U3 | potrafi ocenić skalę problemów zdrowotnych oraz wskazać priorytety zdrowotne i określić ich znaczenie w polityce zdrowotnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U4 | analizuje uwarunkowania sytuacji epidemiologicznej w aspekcie procesów społecznych i demograficznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U5 | potrafi stworzyć proste programy badawcze z zakresu profilaktyki i leczenia | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U6 | potrafi identyfikować czynniki wpływające na politykę zdrowotną państwa; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U7 | potrafi planować działania z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia oraz wdrażać działania promocyjne dotyczące zdrowia populacji; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U8 | potrafi analizować różne systemy finansowania świadczeń zdrowotnych w Rzeczypospolitej Polskiej i innych państwach; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U9 | potrafi przygotowywać oferty konkursowe związane z udzielaniem świadczeń zdrowotnych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U10 | potrafi zorganizować i prowadzić własny gabinet stomatologiczny; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U11 | potrafi pracować w zespole i kierować zespołem w gabinecie stomatologicznym; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U12 | potrafi rozpoznawać czynniki szkodliwe i uciążliwe w miejscu pracy, zamieszkanialub nauki; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U13 | umie ocenić poziom zagrożeń dla zdrowia wynikających ze stanu powietrza, wody, gleby i jakości żywności; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U14 | potrafi potwierdzić lub wykluczyć związek czynników środowiskowych z etiologią choroby, w tym choroby zawodowej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U15 | potrafi dostarczyć pacjentom wystarczających informacji w zakresie promocji zdrowia jamy ustnej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U16 | potrafi przekazywać pacjentowi informacje na temat czynników ryzyka i sposobów zapobiegania najczęstszym chorobom społecznym w Rzeczypospolitej Polskiej; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U17 | posiada umiejętności interpretacji podstawowych wskaźników epidemiologicznych, definiowania i oceny rzetelności i trafności testów stosowanych w badaniach przesiewowych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U18 | potrafi projektować badania epidemiologiczne; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U19 | potrafi przeprowadzić dochodzenie epidemiologiczne; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U20 | potrafi pracować z zachowaniem zasad ergonomicznej organizacjipracy; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U21 | potrafi stosować przepisy sanitarno-epidemiologiczne oraz dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U22 | posiada umiejętność działania w warunkach niepewności i stresu; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U23 | potrafi wskazać podobieństwa i różnice między przepisami etycznymi i prawnymi; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U24 | potrafi stosować przepisy prawa dotyczące wykonywania zawodu lekarza dentysty; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U25 | potrafi wyjaśnić i stosować normy zawarte w Kodeksie Etyki Lekarskiej oraz międzynarodowe normy etyki lekarskiej | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U26 | potrafi prowadzić dokumentację medyczną | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U27 | potrafi wystawiać orzeczenia lekarskie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U28 | potrafi ocenić zmiany pośmiertne; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U29 | potrafi dokonać identyfikacji zwłok na podstawie badania stomatologicznego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| G.U30 | potrafi ocenić skutki urazów twarzy i czaszki oraz dokonać ich kwalifikacji w postępowaniu karnym i cywilnym; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U1 | umie rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia - zatrzymanie krążenia, niewydolność oddechowa, stany nieprzytomności; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U2 | umie prawidłowo wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową w warunkach pozaszpitalnych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U3 | umie obsługiwać automatyczny defibrylator (AED); | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U4 | umie udzielić pierwszej pomocy przedlekarskiej w niektórych stanach zagrożenia życia (zatrucia, oparzenie, udar cieplny, odmrożenie, ukąszenia, porażenie prądem, krwawienia i krwotoki zewnętrzne); | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U5 | zakładać opatrunki, zaopatrzyć ranę, złamanie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U6 | potrafi wykorzystać wiedzę historyczną w ocenie współczesnej medycyny; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U7 | umie prognozować rozwój medycyny; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U8 | potrafi rozpoznawać ciągłości myśli lekarskiej w aspekcie postępu nauk medycznych i powiązań interdyscyplinarnych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U9 | potrafi rozpoznać struktury i opisać zmiany patologiczne widoczne na zdjęciu zębowym wewnątrzustnym i pantomograficznym. Potrafi wykonać i ocenić zdjęcie radiologiczne wewnątrzustne przylegające i pantomograficzne. Potrafi zaproponować algorytm badań w diagnostyce obrazowej pacjenta; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U10 | potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U11 | posiada umiejętność obsługi komputera w zakresie edycji tekstu, grafiki, przygotowania prezentacji, tworzenia i korzystania z baz danych, pracy z arkuszami kalkulacyjnymi i Internetem; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U12 | potrafi opisać przypadek pacjenta posługując się terminologią specjalistyczną; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U13 | potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na tematy zawodowe; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U14 | dobiera odpowiedni test statystyczny, przeprowadza podstawowe analizy statystyczne oraz posługuje się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U15 | potrafi wykorzystać pakiet statystyczny do wykonania analiz statystycznych; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U16 | potrafi wskazać metody przygotowania pacjenta do badania obrazowego, technikę badań w zależności od rozpoznania klinicznego, ocenić jakość badania radiologicznego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U7 | przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U18 | przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U19 | umie ocenić zmiany w poszczególnych elementach narządu żucia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U20 | umie rozpoznać choroby błony śluzowej jamy ustnej i zaplanować ich leczenie; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U21 | umie zmotywować pacjenta do zachowań prozdrowotnych – promocja zdrowia; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U22 | umie przeprowadzić instruktaż higieniczno-żywieniowy; | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U23 | umie zaplanować leczenie zachowawcze, periodontologiczne i protetyczne. | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U24 | umie sporządzać stosowane w stomatologii roztwory o podanym stężeniu oraz określać ich odczyn | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| H.U25 | Posiada umiejętność efektywnego i umiejętnego wykonywania podstawowych elementów techniki wybranych dyscyplin sportowo-rekreacyjnych | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |

# KOMPETENCJE SPOŁECZNE

| **Symbol** | **EFEKTY UCZENIA SIĘ** | **dziedzina oraz dyscyplina naukowa** | **odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji**  **(symbol)** |
| --- | --- | --- | --- |
| K.1 | Wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| K.2 | Przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta. | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| K.3 | nawiązuje i utrzymuje głęboki oraz pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazuje zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| K.4 | kieruje się dobrem pacjenta | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| K.5 | podejmuje działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| K.6 | dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| K.7 | propaguje zachowania prozdrowotne | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| K.8 | korzysta z obiektywnych źródeł informacji | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| K.9 | formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| K.10 | formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |
| K.11 | przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób | Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne | P7S\_WG, P7S\_WK |