

## KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025

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 budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym, ze szczególnym uwzględnieniem głowy i szyi	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
A.W7	Zna anatomię zębów naturalnych	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 ich 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 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>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
B.W9	zna zasady działania urządzeń ultradźwiękowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W10	zna zasady fotometrii i światłowodów oraz wykorzystania źródeł światła w stomatologii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W11	zna zasady działania laserów w stomatologii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W12	zna podstawowe pojęcia z zakresu biologii i ekologii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W13	zna współzależności między organizmami w ekosystemie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W14	zna interakcje w układzie pasożyt - żywiciel	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W15	zna wybrane zagadnienia z zakresu genetyki i biologii molekularnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W16	zna kliniczne zastosowanie zasad genetyki	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W17	zna funkcje życiowe człowieka	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W18	zna neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W19	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.W20	Zna enzymy biorące udział w procesie trawienia, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg procesu wchłaniania produktów trawienia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W21	zna zasady metabolizmu i żywienia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W22	zna wartość liczbową podstawowych zmiennych fizjologicznych i zmiany tych wartości	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W23	zna podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.W24	Zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	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 podstawy epidemiologii zakażeń wywołanych przez bakterie, wirusy, grzyby i zarażeń wywołanych przez pasożyty oraz drogi ich szerzenia się w organizmie człowieka	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W4	zna gatunki bakterii, wirusów, grzybów i pasożytów, będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zakażeń i zarażeń	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

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
C.W6	zna czynniki ryzyka chorób: zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W7	zna budowę układu odpornościowego i 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 wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesie starzenia się organizmu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W10	Zna zjawisko powstawania lekooporności	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W11	Zna podstawy immunodiagnostyki i immunomodulacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W12	zna patomechanizm wybranych chorób uwarunkowanych nadwrażliwością, autoimmunizacyjnych i z niedoboru odporności	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W13	zna 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.W14	zna pojęcia zdrowia i choroby, mechanizmy powstawania oraz rozwoju procesu chorobowego na poziomie molekularnym, komórkowym, tkankowym i ogólnoustrojowym oraz wpływ tych mechanizmów na objawy kliniczne choroby, jej powikłania i rokowanie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W15	zna mechanizmy odczynu zapalnego i gojenia się ran	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W16	zna fizjologię i psychologię bólu, diagnostykę i klasyfikację bólu, narzędzia oceny bólu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W17	zna metody diagnostyczne wykorzystywane w patomorfologii, ich zalety i ograniczenia, zasady właściwej współpracy pomiędzy lekarzem dentystą a patomorfologiem w rozpoznawaniu zaburzeń narządowych i układowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W18	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
C.W19	zna definicję śmierci, proces umierania, znamiona śmierci oraz zmiany pośmiertne, zasady przeprowadzania badań pośmiertnych oraz technikę sekcijną i jej odrębności	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W20	zna mechanizmy działania, zasady dawkowania oraz farmakokinetykę leków	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W21	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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
C.W22	zna zasady terapii miejscowej i ogólnej zakażeń wywołanych przez bakterie, wirusy, grzyby i zarażeń wywołanych przez pasożyty;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W23	zna zasady antybiotykoterapii miejscowej i ogólnej oraz rekomendacje naukowe do zapobiegania i zwalczania zakażeń, w tym stosowania antybiotyków i antyseptyków w codziennej praktyce stomatologicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W24	zna sposoby zapobiegania i zwalczania bólu u pacjentów oraz lęku i stresu w różnych sytuacjach klinicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W25	zna farmakoterapię stosowaną w różnych stanach zagrożenia życia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W26	zna zasady i przepisy prawa dotyczące wystawiania recept na leki gotowe i recepturowe	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W27	Zna zasady ergonomicznej organizacji pracy w gabinecie stomatologicznym i przeprowadzania zabiegów stomatologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W28	zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stomatologii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W29	zna wyposażenie gabinetu stomatologicznego i laboratorium techniki dentystycznej oraz instrumentarium stosowane w zabiegach stomatologicznych i w wykonawstwie laboratoryjnym uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W30	zna biomechanikę narządu żucia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W31	zna definicję oraz klasyfikację podstawowych i pomocniczych materiałów stomatologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W32	zna skład, budowę, właściwości, przeznaczenie i sposób użycia materiałów stomatologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W33	zna właściwości powierzchniowe tkanek twardych zęba oraz biomateriałów stomatologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W34	Zna zjawisko adhezji i procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliva, zębiny oraz biomateriałów stomatologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W35	Zna mechanizmy degradacji (korozji) biomateriałów stomatologicznych w jamie ustnej i ich wpływ na właściwości biologiczne materiałów stomatologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W36	Zna podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W37	Zna podstawowe metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonywania uzupełnień protetycznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W38	Zna podstawowe procedury kliniczne w profilaktyce próchnicy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W39	Zna podstawowe procedury kliniczne w leczeniu i profilaktyce periodontologicznej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
C.W40	Zna zasady znieczuleń miejscowych w stomatologii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W41	Zna zasady i techniki ekstrakcji zębów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.W42	Zna podstawowe procedury kliniczne w profilaktyce ortodontycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W1	zna pojęcia zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodzina, praca, relacje społeczne) i uwarunkowań społeczno-kulturowych (pochodzenie, status społeczny, wyznanie, narodowość, grupa etniczna) na stan zdrowia pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W2	zna zachowania człowieka sprzyjające utrzymaniu zdrowia, zasady promocji zdrowia, profilaktyki oraz prewencji pierwotnej i wtórnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W3	Zna formy przemocy, w tym przemocy w rodzinie, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza dentysty w jej rozpoznawaniu, a także zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy, z uwzględnieniem procedury "Niebieskiej Karty";	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W4	Zna postawy społeczne wobec choroby, niepełnosprawności i starości oraz specyficzne oddziaływanie stereotypów, uprzedzeń i dyskryminacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W5	Zna pojęcie empatii oraz zwroty i zachowania służące jej wyrażaniu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W6	Zna psychofizyczny rozwój człowieka od narodzin do śmierci, z uwzględnieniem specyfiki rozwoju fizycznego, emocjonalnego, poznawczego i społecznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W7	zna specyfikę i rolę komunikacji werbalnej (świadome konstruowanie komunikatów) i niewerbalnej (np. mimika, gesty, zarządzanie ciszą i przestrzenią);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W8	zna rolę rodziny pacjenta w procesie chorowania (rozpoznanie choroby, adaptacja do choroby, wyleczenie) oraz sposoby radzenia sobie w sytuacjach trudnych (postęp choroby, proces umierania, żałoba);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W9	Zna zasady motywowania pacjenta do zachowań prozdrowotnych i zachowania człowieka sprzyjające zachowaniu zdrowia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W10	zna pojęcia bezpieczeństwa pacjenta i kultury bezpieczeństwa oraz ich aspekty: organizacyjny, komunikacyjny i zarządczy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W11	zna pojęcie stresu, w tym eustresu i dystresu, oraz wpływ stresu na etiopatogenezę i przebieg chorób somatycznych i zaburzeń psychicznych oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
D.W12	Zna objawy zespołu wypalenia zawodowego lekarza dentystry oraz metody zapobiegania jego powstaniu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W13	zna problemowe używanie substancji psychoaktywnych i uzależnienia od nich oraz uzależnienia behawioralne, metody przeprowadzania krótkich interwencji wobec osób używających problemowo substancji psychoaktywnych, mechanizmy powstawania uzależnień oraz cele i sposoby leczenia osób uzależnionych oraz skuteczne strategie profilaktyczne, zaburzenia psychosomatyczne występujące u osób będących w bliskiej relacji z osobą uzależnioną oraz sposoby postępowania terapeutycznego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W14	zna zasady funkcjonowania interdyscyplinarnego zespołu terapeutycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W15	zna historię medycyny, ze szczególnym uwzględnieniem historii stomatologii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.W16	Zna proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej - nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny oraz stomatologii polskiej i światowej.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W1	Zna podstawowe zaburzenia regulacji wydzielania hormonów, gospodarki wodnej i elektrolitowej, równowagi kwasowo-zasadowej, pracy nerek, płuc i wątroby oraz mechanizmy powstawania i skutki zaburzeń w układzie sercowo-naczyniowym, w tym wstrząsu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W2	zna mechanizmy prowadzące do patologii narządowych i ustrojowych, w tym przewlekłych chorób niezakaźnych, zakaźnych, metabolicznych, genetycznych oraz z niedoboru odporności	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W3	zna wpływ na organizm człowieka czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych oraz awitaminoz i stresu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W4	zna 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.W5	zna podstawowe metody badania lekarskiego i 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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
E.W6	zna etiopatogenezę i symptomatologię chorób układu oddechowego, krążenia, krwiotwórczego, moczowo-płciowego, immunologicznego, pokarmowego i 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.W7	zna przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób występujących u dzieci, wpływających na stan jamy ustnej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W8	Zna zasady postępowania z poszkodowanymi w urazach wielonarządowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W9	zna zasady organizacji akcji ratunkowej w katastrofach i awariach oraz fazy akcji ratunkowej i zakres udzielania pomocy poszkodowanym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W10	zna zasady farmakologicznego i niefarmakologicznego leczenia bólu ostrego i przewlekłego, nowotworowego, neuropatycznego oraz specyfikę leczenia bólu u różnych grup pacjentów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W11	zna neurologiczne skutki przewlekłego zażywania leków	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W12	zna objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W13	zna objawy kliniczne, leczenie oraz profilaktykę zakażeń przenoszonych drogą kropelkową;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W14	zna objawy wirusowego zapalenia wątroby, zakażenia wirusem HIV i zespołu nabytego upośledzenia odporności (AIDS), chorób zakaźnych i pasożytniczych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W15	zna zasady uodparniania przeciw chorobom zakaźnym występującym u różnych grup pacjentów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W16	zna objawy chorób skóry, ze szczególnym uwzględnieniem dermatoz z możliwą symptomatologią w jamie ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W17	zna uwarunkowania hormonalne organizmu kobiety w poszczególnych okresach życia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W18	zna wpływ odżywiania oraz używania alkoholu i innych substancji psychoaktywnych przez kobietę w ciąży na rozwój płodu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W19	zna zasady opieki stomatologicznej nad kobietą w ciąży	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W20	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W21	Zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W22	Zna zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
E.W23	Zna zasady diagnostyki chorób oczu, w tym urazów oka;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W24	Zna immunologiczne aspekty transplantacji i krwiolecznictwa	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W25	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.W26	Zna stany zagrożenia życia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W27	Zna metody stosowane w rehabilitacji medycznej, jej cele i metodykę planowania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W28	Zna przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W29	Zna możliwości współczesnych terapii nowotworów oraz ich niepożądane skutki	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.W30	Zna objawy kliniczne najczęstszych nowotworów oraz działania profilaktyczne w onkologii.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W1	zna fazy rozwoju uzębienia, normy zgryzowe i odchylenia od norm oraz zmienność anatomiczno-funkcjonalną na różnych etapach życia osobniczego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W2	zna zasady profilaktyki stosowanej w chorobach narządu żucia, w tym onkologicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W3	zna rolę mikrobiomu jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W4	zna objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych chorobach 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 zmineralizowanych tkanek zębów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W6	zna zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołokorzeniowych i infekcji zębopochodnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W7	zna morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W8	zna zalety i ograniczenia leczenia stomatologicznego w powiększeniu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W9	Zna zasady stosowania instrumentarium, materiałów i środków farmakologicznych w leczeniu stomatologicznym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W10	Zna diagnostykę i zasady postępowania w przypadku torbieli szczęk, zmian zapalnych tkanki kostnej i miękkiej części twarzowej czaszki oraz zaburzeń nowotworowych potencjalnie złośliwych jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W11	zna objawy, przebieg i sposoby postępowania we wczesnych i zaawansowanych stadiach nowotworów głowy i szyi, ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów złośliwych błony śluzowej jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
F.W12	zna diagnostykę i metody leczenia chorób przyzębia i okołowszczepowych oraz chorób błony śluzowej jamy ustnej i ślinianek	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W13	zna zasady postępowania w przypadku urazów zębów i kości szczęk	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W14	zna zasady planowania leczenia implantoprotetycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W15	zna wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii odtwórczej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W16	zna przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady ich eliminacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W17	zna diagnostykę różnicową bólu jamy ustnej i twarzy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W18	Zna zasady stosowania środków farmakologicznych w profilaktyce i leczeniu chorób jamy ustnej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W19	zna metody terapeutyczne stosowane w ograniczeniu lęku i stresu stomatologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W20	Zna zasady znoszenia bólu w praktyce stomatologicznej z uwzględnieniem odpowiednich środków i metod znieczulania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W21	Zna metody rehabilitacji narządu żucia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W22	Zna zasady planowania i klinicznego przeprowadzenia leczenia protetycznego w przypadkach prostych i powikłanych, w tym z wykorzystaniem narzędzi stomatologii cyfrowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W23	Zna zasady rozpoznawania, wstępnego leczenia i zapobiegania zaburzeniom czynnościowym narządu żucia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W24	Zna zasady budowy i działania zdejmowanych i stałych aparatów ortodontycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W25	Zna zasady stomatologicznej diagnostyki radiologicznej, w tym wykonywania zdjęć wewnątrzustnych i interpretacji zdjęć RTG	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W26	Zna patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W27	Zna patomechanizm oddziaływania chorób ogólnoustrojowych lub stosowanych terapii na jamę ustną;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W28	Zna specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólnoustrojową i zasady współpracy z lekarzem leczącym chorobę ogólnoustrojową	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.W29	Zna zagadnienie opieki stomatologicznej nad pacjentem z nowotworem głowy lub szyi przed, w trakcie i po leczeniu onkologicznym	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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
G.W3	Zna podstawowe pojęcia z zakresu profilaktyki, promocji zdrowia, higieny środowiskowej oraz związane ze zdrowiem osobniczym i populacji, a także stylem życia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W4	zna metody określania potrzeb zdrowotnych społeczeństwa	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W5	zna sytuację zdrowotną oraz strategię polityki zdrowotnej w Rzeczypospolitej Polskiej, Unii Europejskiej i na świecie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W6	zna zasady funkcjonowania, zarządzania i informatyzacji podmiotów wykonujących działalność leczniczą, w tym w ramach indywidualnej i grupowej praktyki lekarskiej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W7	Zna regulacje prawne dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, udzielania świadczeń zdrowotnych finansowanych ze środków publicznych oraz zasady funkcjonowania narzędzi i usług informacyjnych i komunikacyjnych w ochronie zdrowia (e-zdrowie);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W8	Zna e-usługi w ochronie zdrowia, w tym ich rodzaje, znaczenie dla konkurencyjności, bariery ograniczające rozwój i zastosowania w stomatologii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W9	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.W10	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.W11	zna wskaźniki stanu zdrowia ludności i zasady oceny stanu zdrowia populacji pod względem epidemiologicznym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W12	zna zasady planowania i ewaluacji działań profilaktycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W13	zna zasady epidemiologicznego opracowania ogniska choroby zakaźnej oraz zasady postępowania w sytuacji zagrożenia epidemiologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W14	zna zasady organizacji i prowadzenia praktyki stomatologicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W15	zna 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.W16	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.W17	zna zasady uzyskiwania i utraty prawa wykonywania zawodu lekarza dentysty	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
G.W18	zna podstawowe prawa pacjenta, w tym prawo do: wyrażenia zgody na zabieg medyczny, informacji medycznej, poszanowania intymności i godności osobistej, zachowania tajemnicy medycznej, dostępu do dokumentacji medycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W19	zna regulacje prawne dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia badań naukowych z udziałem ludzi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W20	zna podstawowe regulacje z zakresu prawa farmaceutycznego, w tym zasady obrotu produktami leczniczymi i medycznymi, refundacji leków, współpracy lekarza dentystry z farmaceutą oraz zgłaszania niepożądanego działania leku	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W21	zna pojęcie i typologię zdarzeń niepożądanych, w tym błędów medycznych i zdarzeń medycznych, ich najczęstsze przyczyny, skutki, zasady zapobiegania oraz opiniowania w takich przypadkach	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W22	Zna zasady i przesłanki odpowiedzialności prawnej lekarza dentystry, w tym cywilnej, karnej, zawodowej i pracowniczej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W23	Zna podstawowe zasady wykonywania zawodu lekarza dentystry w ramach stosunku pracy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W24	zna regulacje prawne dotyczące wykonywania działalności leczniczej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W25	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.W26	zna-zasady orzekania o czasowej niezdolności do pracy, niezdolności do pracy dla celów rentowych oraz o niepełnosprawności lub jej stopniu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W27	zna regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej oraz zasady prowadzenia, przechowywania i udostępniania dokumentacji medycznej, w tym e-dokumentacji, a także ochrony danych osobowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W28	zna środki ochrony cywilnoprawnej i karnoprawnej lekarza dentystry w związku z naruszeniem jego dóbr osobistych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W29	zna zasady stwierdzania zgonu i postępowania ze zwłokami	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W30	zna podstawy serologii, genetyki i toksykologii sądowo-lekarskiej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W31	zna regulacje prawne dotyczące obowiązków lekarza dentystry w przypadku podejrzenia przemocy w rodzinie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.W32	zna prawne i systemowe aspekty bezpieczeństwa pacjenta w ujęciu krajowym i międzynarodowym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
I.W2	zna podstawy działania sieci komputerowych oraz podstawowe techniki tworzenia witryn internetowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.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
I.W4	zna przyczyny, rozpoznawanie i postępowanie w nagłym zatrzymaniu krążenia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W5	zna zasady stosowania automatycznych defibrylatorów (AED);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W6	zna przyczyny, rozpoznawanie i postępowanie w ostrej niewydolności oddechowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W7	zna zasady udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej w niektórych stanach zagrożenia życia (zatrucie, oparzenie, udar cieplny, odmrożenie, ukąszenia, porażenie prądem, krwawienia i krwotoki zewnętrzne);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W8	zna zasady udzielania pomocy w zadławieniu, zachłyśnięciu, powieszeniu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W9	zna zasady udzielania pierwszej pomocy w złamaniach i urazach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W10	zna zasady oceny podstawowych funkcji życiowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W11	zna zasady zapewniania dostępu naczyniowego do żył obwodowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W12	eksperyment a badania medyczne uwarunkowania, zasady, metody;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W13	zna nazewnictwo patomorfologiczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W14	zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.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
I.W16	opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W17	zna i rozumie zasady immunoprofilaktyki zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W18	zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.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
I.W20	zna zagadnienia z zakresu ochrony radiologicznej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W21	zna anatomię radiologiczną;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
I.W22	zna rodzaje technik obrazowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W23	zna wskazania i przeciwwskazania do wykonywania badań obrazowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W24	zna objawy schorzeń widoczne w badaniach obrazowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W25	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.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
I.W27	zna najczęstsze powikłania wyżej wspomnianych zabiegów i procedur;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W28	zna schemat neurologicznego badania podmiotowego i przedmiotowego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W29	zna, rozumie i potrafi interpretować zespoły neurologiczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W30	zna zasady planowania rozpoznań neurologicznych zespołowych, lokalizacyjnych i etiologicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W31	zna anatomię ośrodkowego układu nerwowego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.W32	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób neurologicznych: a) padaczek, stanu padaczkowego, zna zasady postępowania z pacjentem w razie napadu padaczkowego na fotelu dentystycznym b) zaburzeń świadomości, omdleń c) chorób naczyniowych mózgu (udarów): zatoru, zakrzepu, krwotoku śródmózgowego, krwotoku podpajęczynówkowego d) stwardnienia rozsianego e) choroby Parkinsona f) zespołów otępiennych g) urazów czaszki, wstrząśnienia mózgu, stłuczenia mózgu, krwiaka nad- i podtwardówkowego h) urazów twarzoczaszki i) neuralgii nerwu trójdzielnego j) rwy barkowej, rwy kulszowej k) bólów głowy (migreny, zwykłych naczynioruchowych bólów głowy, bólów głowy Hortona l) zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych m) mózgowego porażenia dziecięcego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
I.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
I.W34	zna objawy kliniczne i zasady postępowania ostrych i późnych powikłań popromiennych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.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
I.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
I.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), ze szczególnym uwzględnieniem głowy i szyi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
A.U2	potrafi obsługiwać mikroskop optyczny i rozpoznawać pod mikroskopem strukturę histologiczną tkanek i narządów oraz dokonywać opisu i interpretacji budowy mikroskopowej komórek, tkanek i narządów oraz ich funkcji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
A.U3	umie rozpoznawać cechy anatomiczne zębów naturalnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U1	potrafi interpretować zjawiska fizyczne zachodzące w narządzie żucia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U2	umie wykorzystywać procesy fizyczne istotne dla pracy lekarza dentysty	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U3	potrafi oceniać szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosować się do zasad ochrony radiologicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U4	umie odnosić zjawiska chemiczne do procesów zachodzących w jamie ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U5	umie określać pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U6	umie obsługiwać proste przyrządy pomiarowe i oceniać dokładność wykonywanych pomiarów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U7	umie wykonywać proste testy czynnościowe oceniające stan organizmu człowieka jako układu regulacji stabilnej (testy obciążeniowe i wysiłkowe) i interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U8	umie wykorzystywać pojęcia z zakresu biologii i ekologii w kontekście człowiek - środowisko życia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U9	umie stosować wiedzę z zakresu genetyki i biologii molekularnej w pracy klinicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U10	umie korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U11	umie krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
B.U12	umie dobrać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne, posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników i interpretować wyniki metaanalizy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U1	potrafi pobrać materiał biologiczny do badania mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
C.U2	potrafi interpretować wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U3	potrafi dobierać i wykonywać testy jakościowe i ilościowe na obecność bakterii w płynach ustrojowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U4	potrafi wyjaśnić etiopatogenezę, przedstawić obraz kliniczny, makroskopowy i mikroskopowy oraz ewolucję zmian patologicznych, a także przewidywać ich następstwa	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U5	Potrafi-analizować przebieg kliniczny chorób w procesach patologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U6	potrafi określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów w zakresie zaburzeń w krążeniu, zmian wstecznych i postępowych, zaburzeń potencjalnie nowotworowych, nowotworów i zapaleń	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U7	umie zinterpretować wynik badania patomorfologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U8	potrafi dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i w poszczególnych narządach	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U9	potrafi pracować w gabinecie stomatologicznym z zachowaniem zasad ergonomii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U10	umie dobrać właściwe narzędzia do zabiegu stomatologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U11	potrafi opracować ubytek próchnicowy oraz odtwarzać brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U12	potrafi przeprowadzić leczenie endodontyczne w warunkach symulacji stomatologicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U13	umie stosować techniki adhezyjne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U14	określać dokonywać 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.U15	umie odwzorowywać anatomiczne warunki zgryzowe i dokonywać analizy okluzji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U16	umie projektować uzupełnienia protetyczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U17	umie przeprowadzać podstawowe zabiegi periodontologiczne w warunkach symulacji stomatologicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U18	umie wykonywać znieczulenia miejscowe i podstawowe zabiegi chirurgiczne w warunkach symulacji stomatologicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U19	umie planować i przeprowadzać działania z zakresu promocji zdrowia i profilaktyki próchnicy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
C.U20	umie planować i przeprowadzać periodontologiczne działania profilaktyczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
C.U21	umie planować działania z zakresu profilaktyki ortodontycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U1	uwzględni 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	Umie wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U3	potrafi stosować adekwatnie do sytuacji pytania otwarte, zamknięte, parafrazę, klaryfikację, podsumowania wewnętrzne i końcowe, sygnalizowanie, aktywne słuchanie (np. wychwytywanie i rozpoznawanie sygnałów wysyłanych przez rozmówcę, techniki werbalne i niewerbalne) i facylitacje (zachęcanie rozmówcy do wypowiedzi);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U4	potrafi dostosować sposób komunikacji werbalnej do potrzeb pacjenta, wyrażając się w sposób zrozumiały i unikając żargonu medycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U5	potrafi rozpoznawać i analizować sytuacje trudne i wyzwania związane z komunikowaniem się, w tym płacz, silne emocje, lęk, przerywanie wypowiedzi, kwestie kłopotliwe i drażliwe, milczenie, wycofanie, zachowania agresywne i roszczeniowe, oraz radzić sobie z nimi w sposób konstruktywny	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U6	potrafi nawiązać z pacjentem i jego rodziną kontakt służący budowaniu właściwej relacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U7	potrafi spojrzeć na sytuację z perspektywy pacjenta, budując odpowiedni kontekst rozmowy i używając metody elicytacji, a następnie uwzględnić ją w budowaniu komunikatów werbalnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U8	potrafi rozpoznawać własne emocje i kierować nimi w relacjach z innymi osobami w celu efektywnego wykonywania pracy mimo własnych reakcji emocjonalnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U9	potrafi opisywać i krytycznie oceniać własne zachowanie oraz sposób komunikowania się, uwzględniając możliwość alternatywnego zachowania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U10	umie podejmować działania zmierzające do poprawy jakości życia pacjenta i zapobiegania pogorszeniu się jej w przyszłości	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U11	potrafi rozpoznać zespół wypalenia zawodowego lekarza dentystry oraz mu przeciwdziałać	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
D.U12	umie wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
D.U13	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
E.U1	potrafi przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U2	potrafi komunikować się z pacjentem, oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta, stosując zasady profesjonalnej komunikacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U3	potrafi planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku 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 identyfikować prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG i tomografia komputerowa - CT);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U6	potrafi planować 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 zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE (S - Symptoms (objawy), A - Allergies (alergie), M - Medications (leki), P - Past medical history (przebyte choroby / przeszłość medyczna), L - Last meal (ostatni posiłek), E - Events prior to injury/illness (zdarzenia przed wypadkiem/ zachorowaniem));	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U9	potrafi rozpoznać ryzyko zagrożenia życia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U10	umie opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U11	umie rozpoznawać 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.U12	potrafi diagnozować bóle głowy i twarzy oraz choroby neurologiczne występujące u różnych grup pacjentów, stwarzające problemy w praktyce stomatologicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U13	potrafi rozpoznawać choroby jamy nosowo-gardłowej, ich etiologię i patomechanizm	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U14	potrafi wstępnie diagnozować zmiany nowotworowe w obrębie nosa, gardła i krtani	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U15	umie diagnozować i leczyć choroby skóry (infekcyjne, alergiczne, autoimmunologiczne, naczyniowe, odczynowe, barwnikowe, przenoszone drogą płciową);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U16	potrafi rozpoznawać znamiona, nowotwory i stany przedrakowe skóry	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
E.U17	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.U18	potrafi rozpoznawać choroby związane z paleniem tytoniu oraz problemowym używaniem alkoholu i innych substancji psychoaktywnych lub uzależnieniem od alkoholu i innych substancji psychoaktywnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U19	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.U20	potrafi diagnozować wybrane choroby układu optycznego i ochronnego oka	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U21	umie wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne, w tym pomiar temperatury, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego krwi, 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, postępowanie w omdleniu, wstrząsie i w nagłym zatrzymaniu krążenia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
E.U22	umie ocenić ryzyko rozwoju choroby nowotworowej w jamie ustnej, rozpoznać zmiany przednowotworowe i skierować pacjenta do specjalisty	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U1	potrafi zebrać wywiad lekarski i stomatologiczny z pacjentem lub jego rodziną z zachowaniem zasad profesjonalnej komunikacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U2	potrafi przekazywać pacjentowi informacje, dostosowując ich liczbę i treść do potrzeb i możliwości pacjenta, uzupełniać informacje werbalne modelami i informacją pisemną, w tym wykresami i instrukcjami, oraz odpowiednio je stosować	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U3	potrafi podejmować wspólnie z pacjentem decyzje diagnostyczno-terapeutyczne, w tym oceniać stopień zaangażowania pacjenta, jego potrzeby i możliwości w tym zakresie, zachęcać pacjenta do brania aktywnego udziału w procesie podejmowania decyzji, omawiać zalety i wady, spodziewane wyniki odległe i konsekwencje wynikające z tych decyzji oraz uzyskiwać świadomą zgodę pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
F.U4	potrafi identyfikować społeczne determinanty zdrowia jamy ustnej, objawy występowania zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz omówić je z pacjentem, a także sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U5	potrafi rozpoznać podczas badania pacjenta zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie, sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej oraz wszcząć procedurę "Niebieskiej Karty";	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U6	potrafi przeprowadzić stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U7	potrafi pobrać i zabezpieczyć materiał do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych, histopatologicznych i mikrobiologicznych, ze wskazań stomatologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U8	potrafi prowadzić dokumentację medyczną, wystawiać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U9	potrafi zlecać badania dodatkowe i interpretować ich wyniki oraz zaplanować konsultacje	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U10	potrafi ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U11	potrafi prowadzić 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.U12	potrafi postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U13	potrafi dobierać leki ze wskazań stomatologicznych z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U14	ocenić stosować farmakologiczne i nefarmakologiczne metody znoszenia bólu związanego z zabiegiem stomatologicznym oraz lęku i stresu stomatologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U15	potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U16	potrafi uzyskiwać informacje od członków zespołu interdyscyplinarnego z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględnić te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U17	umie przyjąć, wyjaśnić i analizować swoją rolę i zakres odpowiedzialności w zespole oraz rozpoznawać swoją rolę jako lekarza dentysty w zespole interdyscyplinarnym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
F.U18	umie ustalić plan postępowania profilaktyczno-leczniczego na podstawie indywidualnej oceny ryzyka występowania chorób jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U19	umie diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby tkanek zmineralizowanych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U20	umie diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby miazgi i tkanek okołokorzeniowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U21	umie zaplanować i przeprowadzić leczenie protetyczne w prostych przypadkach	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U22	umie udzielić pomocy w przypadku uszkodzenia uzupełnienia protetycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U23	potrafi rozpoznać zaburzenia czynnościowe narządu żucia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U24	umie diagnozować i leczyć niechirurgicznie choroby przyzębia i okołowszczepowe	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U25	umie diagnozować i leczyć wybrane choroby błony śluzowej jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U26	umie diagnozować objawy kliniczne zaburzeń nowotworowych, w tym potencjalnie złośliwych, jamy ustnej oraz nowotworów jamy ustnej i ślinianek	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U27	umie diagnozować, różnicować i klasyfikować wady zgryzu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U28	umie udzielić pomocy w przypadku uszkodzenia aparatu ortodontycznego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U29	umie realizować procedury profilaktyczne zapobiegające wadom zgryzu w okresie uzębienia mlecznego i wczesnej wymiany uzębienia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U30	umie ustalić plan leczenia w złożonych przypadkach chorób tkanek układu stomatognatycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
F.U31	umie interpretować wyniki badań radiologicznych stosowanych w diagnostyce stomatologicznej.	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 oraz prognozować wpływ wybranych zjawisk i problemów zdrowotnych na funkcjonowanie systemu ochrony zdrowia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U2	potrafi oceniać skalę problemów zdrowotnych oraz wskazywać priorytety zdrowotne i określać ich znaczenie w polityce zdrowotnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U3	potrafi analizować uwarunkowania sytuacji epidemiologicznej w aspekcie procesów społecznych i demograficznych oraz jakości życia - ogólnej i związanej ze zdrowiem jamy ustnej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U4	umie opracowywać proste programy z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U5	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

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
G.U6	potrafi analizować systemy finansowania świadczeń zdrowotnych w Rzeczypospolitej Polskiej, Unii Europejskiej i na świecie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U7	potrafi przygotowywać oferty konkursowe związane z udzielaniem świadczeń zdrowotnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U8	potrafi rozpoznawać czynniki ryzyka i narażenia związane z chorobą zawodową, w szczególności lekarza dentysty	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U9	potrafi dostarczać pacjentowi potrzebnych informacji w zakresie promocji zdrowia jamy ustnej, czynników ryzyka i sposobów zapobiegania najczęstszym chorobom społecznym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U10	potrafi interpretować podstawowe wskaźniki epidemiologiczne, definiować i oceniać rzetelność i trafność testów stosowanych w badaniach przesiewowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U11	potrafi wyjaśniać różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami interwencyjnymi oraz szeregować je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U12	potrafi wyjaśniać 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.U13	umie przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U14	potrafi korzystać z tekstu aktu prawnego oraz posługiwać się terminologią prawniczą	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U15	potrafi stosować przepisy prawa dotyczące wykonywania zawodu lekarza dentysty	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U16	potrafi przestrzegać praw pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U17	potrafi rozpoznawać przesłanki podjęcia działań lekarskich bez zgody pacjenta lub z zastosowaniem przymusu wobec pacjenta i stosować środki przewidziane przepisami prawa	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U18	potrafi wystawiać zaświadczenia lekarskie i orzeczenia lekarskie, sporządzać opinie dla pacjenta, uprawnionych organów i podmiotów, sporządzać i prowadzić dokumentację medyczną (w postaci elektronicznej i papierowej) oraz korzystać z narzędzi i usług informacyjnych oraz komunikacyjnych w ochronie zdrowia (e-zdrowie);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U19	potrafi korzystać z przepisów prawa do ochrony swoich praw	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
G.U20	potrafi organizować środowisko pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo pacjenta i innych osób przy uwzględnieniu wpływu czynników ludzkich i zasad ergonomii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
H.U1	Umie zebrać wywiad lekarski i stomatologiczny z zachowaniem zasad profesjonalnej komunikacji;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U2	Umie przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie stomatologiczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U3	Umie komunikować się z pacjentem i jego rodziną	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U4	Umie zlecać badania dodatkowe i konsultacje specjalistyczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U5	Umie interpretować wyniki podstawowych badań laboratoryjnych oraz badań histopatologicznych wykonanych ze wskazań stomatologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U6	Umie wykonać pomiar temperatury ciała, tętna i nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego krwi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U7	Umie wykonać dożylny, domięśniowy i podskórny podanie leku	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U8	Umie rozpoznawać stany zagrożenia życia i właściwie postępować w przypadku ich wystąpienia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U9	Umie postępować w przypadku omdlenia, wstrząsu oraz nagłego zatrzymania krążenia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U10	Umie dobierać leki ze wskazań stomatologicznych z uwzględnieniem ich interakcji oraz działań niepożądanych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U11	Umie organizować pracę w gabinecie stomatologicznym zgodnie z zasadami ergonomii i koordynować współpracę w zespole stomatologicznym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U12	Umie posługiwać się instrumentarium stomatologicznym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U13	Umie przeprowadzić diagnostykę różnicową bólu jamy ustnej i twarzy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U14	Umie ustalić wskazania do badań radiologicznych stosowanych w diagnostyce stomatologicznej i interpretować ich wyniki	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U15	Umie diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby tkanek twardych zębów stałych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U16	Umie diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby miążgi zębów stałych i tkanek okołokorzeniowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U17	Umie diagnozować wady rozwojowe zębów i określić potrzeby leczenia specjalistycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U18	Umie zdiagnozować i przeprowadzić postępowanie lecznicze w przypadku pourazowych uszkodzeń zębów stałych, w tym udzielić pierwszej pomocy, skierować do odpowiedniego lekarza specjalisty, leczyć uszkodzenia nieskomplikowane	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U19	Umie planować i wykonywać profilaktyczne zabiegi stomatologiczne, prowadzić edukację prozdrowotną, w szczególności w zakresie jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
H.U20	umie ustalić plan postępowania profilaktyczno-leczniczego na podstawie indywidualnej oceny ryzyka występowania chorób jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U21	Umie opracowywać proste programy z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U22	Umie kształtować właściwe postawy stomatologiczne u pacjenta w wieku rozwojowym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U23	Umie zapobiegać próchnicy zębów mlecznych oraz rozpoznawać ją i leczyć;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U24	Umie zapobiegać próchnicy zębów stałych z niezakończonym rozwojem oraz rozpoznawać ją i leczyć	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U25	Umie rozpoznać i leczyć choroby miazgi zębów mlecznych i stałych z niezakończonym rozwojem;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U26	Umie rozpoznać i leczyć zmiany okołokorzeniowe zębów mlecznych i stałych z niezakończonym rozwojem	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U27	Umie rozpoznać choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej u pacjenta w wieku rozwojowym, określić potrzeby leczenia specjalistycznego i niespecialistycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U28	Umie zdiagnozować i przeprowadzić postępowanie w pourazowych uszkodzeniach koron zębów mlecznych i zębów stałych z niezakończonym rozwojem	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U29	Umie różnicować prawidłową i zaburzoną postać zgryzu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U30	Umie ocenić prawidłowe i nieprawidłowe czynności narządu żucia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U31	Umie udzielić pomocy w przypadku uszkodzenia aparatu ortodontycznego stałego i zdejmowanego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U32	Umie planować i realizować procedury z zakresu profilaktyki ortodontycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U33	Umie wykonać wycisk w celu wykonania modelu diagnostycznego i rejestrację okluzji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U34	Umie planować i prowadzić zintegrowane leczenie stomatologiczne pacjentów w wieku rozwojowym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U35	Umie wykonać wewnątrzustne znieczulenie powierzchniowe, nasiętkowe i przewodowe	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U36	Umie wykonać ekstrakcję zębów jedno- i wielokorzeniowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U37	Umie wykonać zabieg chirurgiczny zaopatrzenia zębodołu po ekstrakcji zęba	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U38	Umie postępować w przypadku powikłań związanych z ekstrakcją zęba	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U39	Umie wykonać nacięcie wewnątrzustnych ropni zębopochodnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U40	Umie rozpoznawać i leczyć zębopochodne i niezębopochodne zapalenia tkanek miękkich i kości szczęk;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
H.U41	Umie zdiagnozować kliniczne nowotwory jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U42	Umie rozpoznawać i różnicować choroby ślinianek	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U43	Umie rozpoznawać i różnicować choroby zatok szczękowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U44	Umie diagnozować zakażenia wirusami w stomatologii, w tym hepatotropowymi, HIV oraz przenoszonymi drogą kropelkową	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U45	Umie ocenić stan kliniczny tkanek przyzębia oraz semiotykę radiologiczną periodontopatii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U46	Umie rozpoznawać objawy chorób ogólnoustrojowych w jamie ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U47	Umie stosować profesjonalne metody profilaktyki chorób przyzębia i okołowszczepowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U48	Umie przeprowadzić niechirurgiczne leczenie zapalenia przyzębia i zapalenia okołowszczepowego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U49	Umie zaplanować miejscowe i ogólne leczenie farmakologiczne w periodontopatiach i chorobach okołowszczepowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U50	Umie rozpoznawać i leczyć ostre stany periodontologiczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U51	Umie zaplanować profilaktykę antybiotykową u pacjentów ze współistniejącymi chorobami ogólnoustrojowymi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U52	Umie przygotować pacjenta do zabiegu stomatologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U53	Umie unieruchomić zęby;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U54	Umie zaplanować kompleksowe leczenie zaawansowanego zapalenia przyzębia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U55	Umie rozpoznawać i leczyć wybrane choroby błony śluzowej jamy ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U56	Umie zdiagnozować oraz przeprowadzić postępowanie w przypadku torbieli szczęk, zmian zapalnych tkanki kostnej i miękkiej części twarzowej czaszki, zaburzeń nowotworowych potencjalnie złośliwych jamy ustnej oraz nowotworów jamy ustnej i ślinianek	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U57	Umie prowadzić edukację i profilaktykę onkologiczną ukierunkowaną na nowotwory głowy i szyi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U58	Umie przeprowadzić minimalną interwencję antynikotynową	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U59	Umie pobrać materiał do badania mikrobiologicznego lub mikologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U60	Umie zaplanować leczenie protetyczne w poszczególnych brakach uzębienia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U61	Umie leczyć proste przypadki protetyczne z zastosowaniem wkładów koronowo - korzeniowych, koron protetycznych i mostów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
H.U62	Umie leczyć proste przypadki protetyczne z zastosowaniem ruchomych płytowych protez częściowych i całkowitych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U63	Umie wykonywać tymczasowe protezy stałe	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U64	Umie leczyć proste przypadki protetyczne z zastosowaniem protez szkieletowych, overdenture i protez natychmiastowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U65	Umie naprawić uszkodzone uzupełnienie protetyczne w warunkach klinicznych i laboratoryjnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U66	Umie rozpoznać zaburzenia czynnościowe narządu żucia i im zapobiegać	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U67	Umie zaplanować i zintegrować leczenie gerostomatologiczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U68	Umie przeprowadzić leczenie stomatologiczne u pacjenta z niepełnosprawnością	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U69	Umie zaplanować leczenie implantoprotetyczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U70	Umie planować i przeprowadzać podstawowe zabiegi lecznicze w ramach zintegrowanego leczenia stomatologicznego pacjentów dorosłych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U71	Umie przeprowadzać zabiegi w różnych specjalnościach lekarsko-dentystycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U72	Umie planować zabiegi w stomatologii estetycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U73	Umie prowadzić dokumentację medyczną pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
H.U74	Umie orzekać o czasowej niezdolności do pracy z przyczyn stomatologicznych oraz wystawiać związane z tym zaświadczenia lekarskie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.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
I.U2	umie prawidłowo wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową w warunkach pozaszpitalnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U3	umie obsługiwać automatyczny defibrylator (AED);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U4	umie udzielić pierwszej pomocy przedlekarskiej w niektórych stanach zagrożenia życia (zatrucie, oparzenie, udar cieplny, odmrożenie, ukąszenia, porażenie prądem, krwawienia i krwotoki zewnętrzne);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U5	zakładać opatrunki, zaopatrzyć ranę, złamanie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U6	potrafi wykorzystać wiedzę historyczną w ocenie współczesnej medycyny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U7	umie prognozować rozwój medycyny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
I.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
I.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
I.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
I.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
I.U12	potrafi opisać przypadek pacjenta posługując się terminologią specjalistyczną;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U13	potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na tematy zawodowe;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.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
I.U15	potrafi wykorzystać pakiet statystyczny do wykonania analiz statystycznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.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
I.U7	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U18	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U19	umie ocenić zmiany w poszczególnych elementach narządu żucia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U20	umie rozpoznać choroby błony śluzowej jamy ustnej i zaplanować ich leczenie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U21	umie zmotywować pacjenta do zachowań prozdrowotnych – promocja zdrowia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U22	umie przeprowadzić instruktaż higieniczno-żywnościowy;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.U23	umie zaplanować leczenie zachowawcze, periodontologiczne i protetyczne.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK
I.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
I.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**

<b>Symbol</b>	<b>EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>	<b>dziedzina oraz dyscyplina naukowa</b>	<b>odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)</b>
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