

Efekty uczenia się

Kierunek – lekarsko-dentystyczny

Poziom studiów – jednolite studia magisterskie

Profil – ogólnoakademicki

Forma studiów – stacjonarne i niestacjonarne

Efekty uczenia się obowiązują od cyklu kształcenia 2026-2031

Szczegółowy numer efektu uczenia się ¹	Efekty uczenia się² po ukończeniu studiów absolwent:	PRK ³	PRK ⁴
OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ – WIEDZA (zna i rozumie)			
1.1.1.	zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych – w podstawowym zakresie;	P7U_W	P7S_WG
1.1.2.	zagadnienia z zakresu stomatologii – w stopniu zaawansowanym;	P7U_W	P7S_WG
1.1.3.	problematykę edukacji prozdrowotnej;	P7U_W	P7S_WG
1.1.4.	zasady prowadzenia badań naukowych i upowszechniania ich wyników;	P7U_W	P7S_WG
1.1.5.	organizację praktyki lekarza dentysty i zasady zarządzania w systemie ochrony zdrowia.	P7U_W	P7S_WK
OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ – UMIEJĘTNOŚCI (potrafi)			
1.2.1.	przeprowadzić diagnostykę najczęstszych chorób, ocenić i opisać stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
1.2.2.	prowadzić profesjonalną opiekę dentystyczną w zakresie profilaktyki, leczenia, promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej;	P7U_U	P7S_UW
1.2.3.	zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych;	P7U_U	P7S_UW

¹ Objaśnienie oznaczeń:

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

Dla pozostałych przyjmuje się poniższe oznaczenia:

K (przed podkreślnikiem) — szczegółowe efekty uczenia się

W — kategoria wiedzy; U — kategoria umiejętności; K (po podkreślniku) — kategoria kompetencji społecznych
01, 02, 03 i kolejne — numer efektu uczenia się

² Liczba dowolna (należy dodać lub usunąć wiersze tabeli w razie potrzeby).

³ Wpisać symbol z Polskich Ram Kwalifikacji - Charakterystyki I stopnia (uniwersalne)

⁴ Wpisać symbol z Polskich Ram Kwalifikacji - Charakterystyki II stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

1.2.4.	prowadzić postępowanie kliniczne oparte na wiedzy i respektujące zasady humanitaryzmu;	P7U_U	P7S_UW
1.2.5.	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy;	P7U_U	P7S_UU
1.2.6.	inspirować proces uczenia się innych osób;	P7U_U	P7S_UU
1.2.7.	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta, stosując zasady profesjonalnej komunikacji;	P7U_U	P7S_UK
1.2.8.	komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą;	P7U_U	P7S_UK
1.2.9.	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko.	P7U_U	P7S_UW
OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ – KOMPETENCJE SPOŁECZNE (jest gotów do)			
1.3.1.	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	P7U_K	P7S_KO
1.3.2.	kierowania się dobrem pacjenta;	P7U_K	P7S_KR
1.3.3.	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	P7U_K	P7S_KR
1.3.4.	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	P7U_K	P7S_KR
1.3.5.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P7U_K	P7S_KK
1.3.6.	propagowania zachowań prozdrowotnych;	P7U_K	P7S_KO
1.3.7.	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	P7U_K	P7S_KK
1.3.8.	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	P7U_K	P7S_KK
1.3.9.	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, oraz w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	P7U_K	P7S_KR
1.3.10.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	P7U_K	P7S_KK
1.3.11.	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach	P7U_K	P7S_KR

	działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.		
NAUKI MORFOLOGICZNE - WIEDZA (zna i rozumie)			
A.W1.	struktury organizmu ludzkiego: komórki, tkanki, narządy i układy, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego;	P7U_W	P7S_WG
A.W2.	rozwój narządów i całego organizmu, ze szczególnym uwzględnieniem narządu żucia;	P7U_W	P7S_WG
A.W3.	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym, ze szczególnym uwzględnieniem głowy i szyi;	P7U_W	P7S_WG
A.W4.	rolę układu nerwowego w funkcjonowaniu poszczególnych narządów;	P7U_W	P7S_WG
A.W5.	znaczenie czynnościowe poszczególnych narządów i tworzonych przez nie układów;	P7U_W	P7S_WG
A.W6.	anatomiczne uzasadnienie badania przedmiotowego;	P7U_W	P7S_WG
A.W7.	anatomie zębów naturalnych.	P7U_W	P7S_WG
NAUKI MORFOLOGICZNE - UMIEJĘTNOŚCI (potrafi)			
A.U1.	interpretować relacje anatomiczne zilustrowane podstawowymi metodami badań diagnostycznych z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe i z użyciem środków kontrastowych), ze szczególnym uwzględnieniem głowy i szyi;	P7U_U	P7S_UW
A.U2.	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;	P7U_U	P7S_UW
A.U3.	rozpoznawać cechy anatomiczne zębów naturalnych.	P7U_U	P7S_UW
NAUKOWE PODSTAWY MEDYCYNY - WIEDZA (zna i rozumie)			
B.W1.	znaczenie pierwiastków głównych i śladowych w procesach zachodzących w organizmie, z uwzględnieniem ich podaży, wchłaniania i transportu;	P7U_W	P7S_WG
B.W2.	znaczenie elektrolitów, układów buforowych i reakcji chemicznych w układach biologicznych;	P7U_W	P7S_WG
B.W3.	biochemiczne podstawy integralności organizmu ludzkiego;	P7U_W	P7S_WG

B.W4.	budowę i funkcje ważnych związków chemicznych występujących w organizmie ludzkim, w szczególności właściwości, funkcje, metabolizm i energetykę reakcji białek, kwasów nukleinowych, węglowodanów, lipidów, enzymów i hormonów;	P7U_W	P7S_WG
B.W5.	zasady gospodarki wapniowej i fosforanowej;	P7U_W	P7S_WG
B.W6.	rolę i znaczenie płynów ustrojowych, z uwzględnieniem śliny;	P7U_W	P7S_WG
B.W7.	zasady statyki i biomechaniki w odniesieniu do organizmu ludzkiego;	P7U_W	P7S_WG
B.W8.	metody obrazowania tkanek i narządów oraz zasady działania urządzeń diagnostycznych służących do tego celu;	P7U_W	P7S_WG
B.W9.	zasady działania urządzeń ultradźwiękowych;	P7U_W	P7S_WG
B.W10.	zasady fotometrii i światłowodów oraz wykorzystania źródeł światła w stomatologii;	P7U_W	P7S_WG
B.W11.	zasady działania laserów w stomatologii;	P7U_W	P7S_WG
B.W12.	podstawowe pojęcia z zakresu biologii i ekologii;	P7U_W	P7S_WG
B.W13.	współzależności między organizmami w ekosystemie;	P7U_W	P7S_WG
B.W14.	interakcje w układzie pasożyt – żywiciel;	P7U_W	P7S_WG
B.W15.	wybrane zagadnienia z zakresu genetyki, biologii molekularnej i medycyny regeneracyjnej;	P7U_W	P7S_WG
B.W16.	kliniczne zastosowanie zasad genetyki;	P7U_W	P7S_WG
B.W17.	funkcje życiowe człowieka;	P7U_W	P7S_WG
B.W18.	neurohormonalną regulację procesów fizjologicznych;	P7U_W	P7S_WG
B.W19.	zasady równowagi kwasowo-zasadowej oraz transportu tlenu i dwutlenku węgla w organizmie;	P7U_W	P7S_WG
B.W20.	enzymy biorące udział w procesie trawienia, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg procesu wchłaniania produktów trawienia;	P7U_W	P7S_WG
B.W21.	zasady metabolizmu i żywienia;	P7U_W	P7S_WG
B.W22.	wartość liczbową podstawowych zmiennych fizjologicznych i zmiany tych wartości;	P7U_W	P7S_WG

B.W23.	podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;	P7U_W	P7S_WG
B.W24.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych.	P7U_W	P7S_WG
NAUKOWE PODSTAWY MEDYCyny - UMIEJĘTNOŚCI (potrafi)			
B.U1.	interpretować zjawiska fizyczne zachodzące w narzędzie żucia;	P7U_U	P7S_UW
B.U2.	wykorzystywać procesy fizyczne istotne dla pracy lekarza dentysty;	P7U_U	P7S_UW
B.U3.	oceniać szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosować się do zasad ochrony radiologicznej;	P7U_U	P7S_UW
B.U4.	odnosić zjawiska chemiczne do procesów zachodzących w jamie ustnej;	P7U_U	P7S_UW
B.U5.	określać pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;	P7U_U	P7S_UW
B.U6.	obsługiwać proste przyrządy pomiarowe i oceniać dokładność wykonywanych pomiarów;	P7U_U	P7S_UW
B.U7.	wykonywać proste testy czynnościowe oceniające stan organizmu człowieka jako układu regulacji stabilnej (testy obciążeniowe i wysiłkowe) i interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	P7U_U	P7S_UW
B.U8.	wykorzystywać pojęcia z zakresu biologii i ekologii w kontekście człowiek – środowisko życia;	P7U_U	P7S_UW
B.U9.	stosować wiedzę z zakresu genetyki, biologii molekularnej i medycyny regeneracyjnej w pracy klinicznej;	P7U_U	P7S_UW
B.U10.	korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi;	P7U_U	P7S_UW
B.U11.	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski;	P7U_U	P7S_UW
B.U12.	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy	P7U_U	P7S_UW

	statystyczne, posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników i interpretować wyniki metaanalizy.		
NAUKI PRZEDKLINICZNE - WIEDZA (zna i rozumie)			
C.W1.	rodzaje i gatunki oraz budowę bakterii, wirusów, grzybów i pasożytów, ich cechy biologiczne i mechanizmy chorobotwórczości;	P7U_W	P7S_WG
C.W2.	fizjologiczną florę bakteryjną człowieka;	P7U_W	P7S_WG
C.W3.	podstawy epidemiologii zakażeń wywołanych przez bakterie, wirusy, grzyby i zarażeń wywołanych przez pasożyty oraz drogi ich szerzenia się w organizmie człowieka;	P7U_W	P7S_WG
C.W4.	gatunki bakterii, wirusów, grzybów i pasożytów, będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zakażeń i zarażeń;	P7U_W	P7S_WG
C.W5.	podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;	P7U_W	P7S_WG
C.W6.	czynniki ryzyka chorób: zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	P7U_W	P7S_WG
C.W7.	budowę układu odpornościowego i jego rolę;	P7U_W	P7S_WG
C.W8.	humoralne i komórkowe mechanizmy odporności wrodzonej i nabytej oraz mechanizmy reakcji nadwrażliwości i procesów autoimmunologicznych;	P7U_W	P7S_WG
C.W9.	wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesie starzenia się organizmu;	P7U_W	P7S_WG
C.W10.	zjawisko powstawania lekooporności;	P7U_W	P7S_WG
C.W11.	podstawy immunodiagnostyki i immunomodulacji;	P7U_W	P7S_WG
C.W12.	patomechanizm wybranych chorób uwarunkowanych nadwrażliwością, autoimmunizacyjnych i z niedoboru odporności;	P7U_W	P7S_WG
C.W13.	pojęcia homeostazy, adaptacji, oporności, odporności, skłonności, podatności, mechanizmów kompensacyjnych, sprzężeń zwrotnych i mechanizmu „błędnego koła”;	P7U_W	P7S_WG
C.W14.	pojęcia zdrowia i choroby, mechanizmy powstawania oraz rozwoju procesu chorobowego na poziomie molekularnym,	P7U_W	P7S_WG

	komórkowym, tkankowym i ogólnoustrojowym oraz wpływ tych mechanizmów na objawy kliniczne choroby, jej powikłania i rokowanie;		
C.W15.	mechanizmy odczynu zapalnego i gojenia się ran;	P7U_W	P7S_WG
C.W16.	fizjologię i psychologię bólu, diagnostykę i klasyfikację bólu, narzędzia oceny bólu;	P7U_W	P7S_WG
C.W17.	metody diagnostyczne wykorzystywane w patomorfologii, ich zalety i ograniczenia, zasady właściwej współpracy pomiędzy lekarzem dentystą a patomorfologiem w rozpoznawaniu zaburzeń narządowych i układowych;	P7U_W	P7S_WG
C.W18.	metody diagnostyki cytologicznej oraz cytodiagnostyczne kryteria rozpoznawania i różnicowania chorób nowotworowych i nienowotworowych;	P7U_W	P7S_WG
C.W19.	definicję śmierci, proces umierania, znamiona śmierci oraz zmiany pośmiertne, zasady przeprowadzania badań pośmiertnych oraz technikę sekcyjną i jej odrębności;	P7U_W	P7S_WG
C.W20.	mechanizmy działania, zasady dawkowania oraz farmakokinetykę leków;	P7U_W	P7S_WG
C.W21.	wskazania oraz przeciwwskazania do stosowania leków, ich dawkowanie, działania niepożądane i toksyczne oraz interakcje między lekami;	P7U_W	P7S_WG
C.W22.	zasady terapii miejscowej i ogólnej zakażeń wywołanych przez bakterie, wirusy, grzyby i zarażeń wywołanych przez pasożyty;	P7U_W	P7S_WG
C.W23.	zasady antybiotykoterapii miejscowej i ogólnej oraz rekomendacje naukowe do zapobiegania i zwalczania zakażeń, w tym stosowania antybiotyków i antyseptyków w codziennej praktyce stomatologicznej;	P7U_W	P7S_WG
C.W24.	sposoby zapobiegania i zwalczania bólu u pacjentów oraz lęku i stresu w różnych sytuacjach klinicznych;	P7U_W	P7S_WG
C.W25.	farmakoterapię stosowaną w różnych stanach zagrożenia życia;	P7U_W	P7S_WG
C.W26.	zasady i przepisy prawa dotyczące wystawiania recept na leki gotowe i recepturowe;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

C.W27.	zasady ergonomicznej organizacji pracy w gabinecie stomatologicznym i przeprowadzania zabiegów stomatologicznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W28.	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stomatologii;	P7U_W	P7S_WG
C.W29.	wyposażenie gabinetu stomatologicznego i laboratorium techniki dentystycznej oraz instrumentarium stosowane w zabiegach stomatologicznych i w wykonawstwie laboratoryjnym uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W30.	biomechanikę narządu żucia;	P7U_W	P7S_WG
C.W31.	definicję oraz klasyfikację podstawowych i pomocniczych materiałów stomatologicznych;	P7U_W	P7S_WG
C.W32.	skład, budowę, właściwości, przeznaczenie i sposób użycia materiałów stomatologicznych;	P7U_W	P7S_WG
C.W33.	właściwości powierzchniowe tkanek twardych zęba oraz biomateriałów stomatologicznych;	P7U_W	P7S_WG
C.W34.	zjawisko adhezji i procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliva, zębiny oraz biomateriałów stomatologicznych;	P7U_W	P7S_WG
C.W35.	mechanizmy degradacji (korozji) biomateriałów stomatologicznych w jamie ustnej i ich wpływ na właściwości biologiczne materiałów stomatologicznych;	P7U_W	P7S_WG
C.W36.	podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego;	P7U_W	P7S_WG
C.W37.	podstawowe metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonywania uzupełnień protetycznych;	P7U_W	P7S_WG
C.W38.	podstawowe procedury kliniczne w profilaktyce próchnicy;	P7U_W	P7S_WG
C.W39.	podstawowe procedury kliniczne w leczeniu i profilaktyce periodontologicznej;	P7U_W	P7S_WG
C.W40.	zasady znieczuleń miejscowych w stomatologii;	P7U_W	P7S_WG
C.W41.	zasady i techniki ekstrakcji zębów;	P7U_W	P7S_WG
C.W42.	podstawowe procedury kliniczne w profilaktyce ortodontycznej.	P7U_W	P7S_WG
NAUKI PRZEDKLINICZNE - UMIEJĘTNOŚCI (potrafi)			

C.U1.	pobrać materiał biologiczny do badania mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia;	P7U_U	P7S_UW
C.U2.	interpretować wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu;	P7U_U	P7S_UW
C.U3.	dobierać i wykonywać testy jakościowe i ilościowe na obecność bakterii w płynach ustrojowych;	P7U_U	P7S_UW
C.U4.	wyjaśnić etiopatogenezę, przedstawić obraz kliniczny, makroskopowy i mikroskopowy oraz ewolucję zmian patologicznych, a także przewidywać ich następstwa;	P7U_U	P7S_UW
C.U5.	analizować przebieg kliniczny chorób w procesach patologicznych;	P7U_U	P7S_UW
C.U6.	określać zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów w zakresie zaburzeń w krążeniu, zmian wstecznych i postępowych, zaburzeń potencjalnie nowotworowych, nowotworów i zapaleń;	P7U_U	P7S_UW
C.U7.	zinterpretować wynik badania patomorfologicznego;	P7U_U	P7S_UW
C.U8.	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i w poszczególnych narządach;	P7U_U	P7S_UW
C.U9.	pracować w gabinecie stomatologicznym z zachowaniem zasad ergonomii;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO
C.U10.	dobierać właściwe narzędzia do zabiegu stomatologicznego;	P7U_U	P7S_UW
C.U11.	opracować ubytek próchnicowy oraz odtwarzać brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym;	P7U_U	P7S_UW
C.U12.	przeprowadzić leczenie endodontyczne w warunkach symulacji stomatologicznej;	P7U_U	P7S_UW
C.U13.	stosować techniki adhezyjne;	P7U_U	P7S_UW
C.U14.	dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne;	P7U_U	P7S_UW
C.U15.	odwzorowywać anatomiczne warunki zgryzowe i dokonywać analizy okluzji;	P7U_U	P7S_UW

C.U16.	projektować uzupełnienia protetyczne;	P7U_U	P7S_UW
C.U17.	przeprowadzać podstawowe zabiegi periodontologiczne w warunkach symulacji stomatologicznej;	P7U_U	P7S_UW
C.U18.	wykonywać znieczulenia miejscowe i podstawowe zabiegi chirurgiczne w warunkach symulacji stomatologicznej;	P7U_U	P7S_UW
C.U19.	planować i przeprowadzać działania z zakresu promocji zdrowia i profilaktyki próchnicy;	P7U_U	P7S_UW
C.U20.	planować i przeprowadzać periodontologiczne działania profilaktyczne;	P7U_U	P7S_UW
C.U21.	planować działania z zakresu profilaktyki ortodontycznej.	P7U_U	P7S_UW
NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE Z ELEMENTAMI PROFESJONALIZMU I KOMUNIKACJI, Z UWZGLĘDNIENIEM IDEI HUMANIZMU W MEDYCYNIE - WIEDZA (zna i rozumie)			
D.W1.	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;	P7U_W	P7S_WK
D.W2.	zachowania człowieka sprzyjające utrzymaniu zdrowia, zasady promocji zdrowia, profilaktyki oraz prewencji pierwotnej i wtórnej;	P7U_W	P7S_WK
D.W3.	formy przemocy, w tym przemocy w rodzinie, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza dentystry w jej rozpoznawaniu, a także zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy, z uwzględnieniem procedury „Niebieskiej Karty”;	P7U_W	P7S_WG
D.W4.	postawy społeczne wobec choroby, niepełnosprawności i starości oraz specyficzne oddziaływanie stereotypów, uprzedzeń i dyskryminacji;	P7U_W	P7S_WK
D.W5.	pojęcie empatii oraz zwroty i zachowania służące jej wyrażaniu;	P7U_W	P7S_WG
D.W6.	psychofizyczny rozwój człowieka od narodzin do śmierci, z uwzględnieniem specyfiki rozwoju fizycznego, emocjonalnego, poznawczego i społecznego;	P7U_W	P7S_WG

D.W7.	specyfikę i rolę komunikacji werbalnej (świadome konstruowanie komunikatów) i niewerbalnej (np. mimika, gesty, zarządzanie ciszą i przestrzenią);	P7U_W	P7S_WG
D.W8.	rolę rodziny pacjenta w procesie chorowania (rozpoznanie choroby, adaptacja do choroby, wyleczenie) oraz sposoby radzenia sobie w sytuacjach trudnych (postęp choroby, proces umierania, żałoba);	P7U_W	P7S_WG
D.W9.	zasady motywowania pacjenta do zachowań prozdrowotnych i zachowania człowieka sprzyjające zachowaniu zdrowia;	P7U_W	P7S_WG
D.W10.	pojęcia bezpieczeństwa pacjenta i kultury bezpieczeństwa oraz ich aspekty: organizacyjny, komunikacyjny i zarządczy;	P7U_W	P7S_WG
D.W11.	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;	P7U_W	P7S_WG
D.W12.	objawy zespołu wypalenia zawodowego lekarza dentystry oraz metody zapobiegania jego powstaniu;	P7U_W	P7S_WG
D.W13.	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;	P7U_W	P7S_WG
D.W14.	zasady funkcjonowania interdyscyplinarnego zespołu terapeutycznego;	P7U_W	P7S_WG
D.W15.	historię medycyny, ze szczególnym uwzględnieniem historii stomatologii;	P7U_W	P7S_WG
D.W16.	proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej – nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny oraz stomatologii polskiej i światowej.	P7U_W	P7S_WG

NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE Z ELEMENTAMI PROFESJONALIZMU I KOMUNIKACJI, Z UWZGLĘDNIENIEM IDEI HUMANIZMU W MEDYCYNIE - UMIEJĘTNOŚCI (potrafi)			
D.U1.	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	P7U_U	P7S_UW
D.U2.	wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
D.U3.	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);	P7U_U	P7S_UK
D.U4.	dostosować sposób komunikacji werbalnej do potrzeb pacjenta, wyrażając się w sposób zrozumiały i unikając żargonu medycznego;	P7U_U	P7S_UK
D.U5.	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;	P7U_U	P7S_UW
D.U6.	nawiązać z pacjentem i jego rodziną kontakt służący budowaniu właściwej relacji;	P7U_U	P7S_UK
D.U7.	spojrzeć na sytuację z perspektywy pacjenta, budując odpowiedni kontekst rozmowy i używając metody elicytacji, a następnie uwzględnić ją w budowaniu komunikatów werbalnych;	P7U_U	P7S_UW
D.U8.	rozpoznawać własne emocje i kierować nimi w relacjach z innymi osobami w celu efektywnego wykonywania pracy mimo własnych reakcji emocjonalnych;	P7U_U	P7S_UW
D.U9.	opisywać i krytycznie oceniać własne zachowanie oraz sposób komunikowania się, uwzględniając możliwość alternatywnego zachowania;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UU

D.U10.	podejmować działania zmierzające do poprawy jakości życia pacjenta i zapobiegania pogorszeniu się jej w przyszłości;	P7U_U	P7S_UW
D.U11.	rozpoznać zespół wypalenia zawodowego lekarza dentystry oraz mu przeciwdziałać;	P7U_U	P7S_UW
D.U12.	wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;	P7U_U	P7S_UW
D.U13.	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P7U_U	P7S_UK
NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE - WIEDZA (zna i rozumie)			
E.W1.	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;	P7U_W	P7S_WG
E.W2.	mechanizmy prowadzące do patologii narządowych i ustrojowych, w tym przewlekłych chorób niezakaźnych, zakaźnych, metabolicznych, genetycznych oraz z niedoboru odporności;	P7U_W	P7S_WG
E.W3.	wpływ na organizm człowieka czynników fizycznych, chemicznych i biologicznych oraz awitaminoz i stresu;	P7U_W	P7S_WG
E.W4.	związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia;	P7U_W	P7S_WG
E.W5.	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;	P7U_W	P7S_WG
E.W6.	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;	P7U_W	P7S_WG

E.W7.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób występujących u dzieci, wpływających na stan jamy ustnej;	P7U_W	P7S_WG
E.W8.	zasady postępowania z poszkodowanymi w urazach wielonarządowych;	P7U_W	P7S_WG
E.W9.	zasady organizacji akcji ratunkowej w katastrofach i awariach oraz fazy akcji ratunkowej i zakres udzielania pomocy poszkodowanym;	P7U_W	P7S_WG
E.W10.	zasady farmakologicznego i niefarmakologicznego leczenia bólu ostrego i przewlekłego, nowotworowego, neuropatycznego oraz specyfikę leczenia bólu u różnych grup pacjentów;	P7U_W	P7S_WG
E.W11.	neurologiczne skutki przewlekłego zażywania leków;	P7U_W	P7S_WG
E.W12.	objawy ostrych chorób jamy brzusznej, zatrucia, zakażenia i posocznicy;	P7U_W	P7S_WG
E.W13.	objawy kliniczne, leczenie oraz profilaktykę zakażeń przenoszonych drogą kropelkową;	P7U_W	P7S_WG
E.W14.	objawy wirusowego zapalenia wątroby, zakażenia wirusem HIV i zespołu nabytego upośledzenia odporności (AIDS), chorób zakaźnych i pasożytniczych;	P7U_W	P7S_WG
E.W15.	zasady uodparniania przeciw chorobom zakaźnym występującym u różnych grup pacjentów;	P7U_W	P7S_WG
E.W16.	objawy chorób skóry, ze szczególnym uwzględnieniem dermatoz z możliwą symptomatologią w jamie ustnej;	P7U_W	P7S_WG
E.W17.	uwarunkowania hormonalne organizmu kobiety w poszczególnych okresach życia;	P7U_W	P7S_WG
E.W18.	wpływ odżywiania oraz używania alkoholu i innych substancji psychoaktywnych przez kobietę w ciąży na rozwój płodu;	P7U_W	P7S_WG
E.W19.	zasady opieki stomatologicznej nad kobietą w ciąży;	P7U_W	P7S_WG
E.W20.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	P7U_W	P7S_WG
E.W21.	podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;	P7U_W	P7S_WG

E.W22.	zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;	P7U_W	P7S_WG
E.W23.	zasady diagnostyki chorób oczu, w tym urazów oka;	P7U_W	P7S_WG
E.W24.	immunologiczne aspekty transplantacji i krwiolecznictwa;	P7U_W	P7S_WG
E.W25.	przyczyny i mechanizmy zatrzymania krążenia i oddychania oraz zasady prowadzenia reanimacji i postępowania po reanimacji;	P7U_W	P7S_WG
E.W26.	stany zagrożenia życia;	P7U_W	P7S_WG
E.W27.	metody stosowane w rehabilitacji medycznej, jej cele i metodykę planowania;	P7U_W	P7S_WG
E.W28.	przypadki, w których pacjenta należy skierować do szpitala;	P7U_W	P7S_WG
E.W29.	możliwości współczesnych terapii nowotworów oraz ich niepożądane skutki;	P7U_W	P7S_WG
E.W30.	objawy kliniczne najczęstszych nowotworów oraz działania profilaktyczne w onkologii.	P7U_W	P7S_WG
NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE - UMIEJĘTNOŚCI (potrafi)			
E.U1.	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób;	P7U_U	P7S_UW
E.U2.	komunikować się z pacjentem, oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta, stosując zasady profesjonalnej komunikacji;	P7U_U	P7S_UK
E.U3.	planować postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne w przypadku najczęstszych chorób;	P7U_U	P7S_UW
E.U4.	interpretować wyniki badań laboratoryjnych;	P7U_U	P7S_UW
E.U5.	identyfikować prawidłowe i patologiczne struktury i narządy w dodatkowych badaniach obrazowych (RTG, USG i tomografia komputerowa – CT);	P7U_U	P7S_UW
E.U6.	planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;	P7U_U	P7S_UW
E.U7.	dokonać kwalifikacji pacjenta do szczepień;	P7U_U	P7S_UW
E.U8.	zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE (S – Symptoms (objawy), A – Allergies (alergie), M –	P7U_U	P7S_UW

	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));		
E.U9.	rozpoznać ryzyko zagrożenia życia;	P7U_U	P7S_UW
E.U10.	opisywać i rozpoznawać objawy wstrząsu i ostrej niewydolności krążenia;	P7U_U	P7S_UW
E.U11.	rozpoznawać objawy urazów mózgu i chorób naczyniowych mózgu, zespołów otępiennych i zaburzeń świadomości;	P7U_U	P7S_UW
E.U12.	diagnozować bóle głowy i twarzy oraz choroby neurologiczne występujące u różnych grup pacjentów, stwarzające problemy w praktyce stomatologicznej;	P7U_U	P7S_UW
E.U13.	rozpoznawać choroby jamy nosowo-gardłowej, ich etiologię i patomechanizm;	P7U_U	P7S_UW
E.U14.	wstępnie diagnozować zmiany nowotworowe w obrębie nosa, gardła i krtani;	P7U_U	P7S_UW
E.U15.	diagnozować i leczyć choroby skóry (infekcyjne, alergiczne, autoimmunologiczne, naczyniowe, odczynowe, barwnikowe, przenoszone drogą płciową);	P7U_U	P7S_UW
E.U16.	rozpoznawać znamiona, nowotwory i stany przedrakowe skóry;	P7U_U	P7S_UW
E.U17.	rozpoznawać dermatozy i kolagenozy przebiegające z objawami w obrębie błony śluzowej jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
E.U18.	rozpoznawać choroby związane z paleniem tytoniu oraz problemowym używaniem alkoholu i innych substancji psychoaktywnych lub uzależnieniem od alkoholu i innych substancji psychoaktywnych;	P7U_U	P7S_UW
E.U19.	diagnozować choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych szyi i okolicy podżuchwowej oraz choroby zakaźne, ze szczególnym uwzględnieniem zmian w obrębie jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
E.U20.	diagnozować wybrane choroby układu optycznego i ochronnego oka;	P7U_U	P7S_UW
E.U21.	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne, w tym pomiar temperatury, pomiar	P7U_U	P7S_UW

	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 dożylne, 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;		
E.U22.	ocenić ryzyko rozwoju choroby nowotworowej w jamie ustnej, rozpoznać zmiany przednowotworowe i skierować pacjenta do specjalisty.	P7U_U	P7S_UW
NAUKI KLINICZNE KIERUNKOWE ZABIEGOWE - WIEDZA (zna i rozumie)			
F.W1.	fazy rozwoju uzębienia, normy zgryzowe i odchylenia od norm oraz zmienność anatomiczno-funkcjonalną na różnych etapach życia osobniczego;	P7U_W	P7S_WG
F.W2.	zasady profilaktyki stosowanej w chorobach narządu żucia, w tym onkologicznej;	P7U_W	P7S_WG
F.W3.	rolę mikrobiomu jamy ustnej;	P7U_W	P7S_WG
F.W4.	objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych chorobach jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych;	P7U_W	P7S_WG
F.W5.	zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów;	P7U_W	P7S_WG
F.W6.	zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołokorzeniowych i infekcji zębopochodnych;	P7U_W	P7S_WG
F.W7.	morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego;	P7U_W	P7S_WG
F.W8.	zalety i ograniczenia leczenia stomatologicznego w powiększeniu;	P7U_W	P7S_WG
F.W9.	zasady stosowania instrumentarium, materiałów i środków farmakologicznych w leczeniu stomatologicznym;	P7U_W	P7S_WG
F.W10.	diagnostykę i zasady postępowania w przypadku torbieli szczęk, zmian zapalnych tkanki kostnej i miękkiej części twarzy czaszki oraz zaburzeń nowotworowych potencjalnie złośliwych jamy ustnej;	P7U_W	P7S_WG

F.W11.	objawy, przebieg i sposoby postępowania we wczesnych i zaawansowanych stadiach nowotworów głowy i szyi, ze szczególnym uwzględnieniem nowotworów złośliwych błony śluzowej jamy ustnej;	P7U_W	P7S_WG
F.W12.	diagnostykę i metody leczenia chorób przyzębia i okołowszczepowych oraz chorób błony śluzowej jamy ustnej i ślinianek;	P7U_W	P7S_WG
F.W13.	zasady postępowania w przypadku urazów zębów i kości szczęk;	P7U_W	P7S_WG
F.W14.	zasady planowania leczenia implantoprotetycznego;	P7U_W	P7S_WG
F.W15.	wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii odtwórczej;	P7U_W	P7S_WG
F.W16.	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady ich eliminacji;	P7U_W	P7S_WG
F.W17.	diagnostykę różnicową bólu jamy ustnej i twarzy;	P7U_W	P7S_WG
F.W18.	zasady stosowania środków farmakologicznych w profilaktyce i leczeniu chorób jamy ustnej;	P7U_W	P7S_WG
F.W19.	metody terapeutyczne stosowane w ograniczeniu lęku i stresu stomatologicznego;	P7U_W	P7S_WG
F.W20.	zasady znoszenia bólu w praktyce stomatologicznej z uwzględnieniem odpowiednich środków i metod znieczulania;	P7U_W	P7S_WG
F.W21.	metody rehabilitacji narządu żucia;	P7U_W	P7S_WG
F.W22.	zasady planowania i klinicznego przeprowadzenia leczenia protetycznego w przypadkach prostych i powikłanych, w tym z wykorzystaniem narzędzi stomatologii cyfrowej;	P7U_W	P7S_WG
F.W23.	zasady rozpoznawania, wstępnego leczenia i zapobiegania zaburzeniom czynnościowym narządu żucia;	P7U_W	P7S_WG
F.W24.	zasady budowy i działania zdejmowanych i stałych aparatów ortodontycznych;	P7U_W	P7S_WG
F.W25.	zasady stomatologicznej diagnostyki radiologicznej, w tym wykonywania zdjęć wewnątrzustnych i interpretacji zdjęć RTG;	P7U_W	P7S_WG
F.W26.	patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia pacjenta;	P7U_W	P7S_WG

F.W27.	patomechanizm oddziaływania chorób ogólnoustrojowych lub stosowanych terapii na jamę ustną;	P7U_W	P7S_WG
F.W28.	specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólnoustrojową i zasady współpracy z lekarzem leczącym chorobę ogólnoustrojową;	P7U_W	P7S_WG
F.W29.	zagadnienie opieki stomatologicznej nad pacjentem z nowotworem głowy lub szyi przed, w trakcie i po leczeniu onkologicznym.	P7U_W	P7S_WG
NAUKI KLINICZNE KIERUNKOWE ZABIEGOWE - UMIEJĘTNOŚCI (potrafi)			
F.U1.	zebrać wywiad lekarski i stomatologiczny z pacjentem lub jego rodziną z zachowaniem zasad profesjonalnej komunikacji;	P7U_U	P7S_UW
F.U2.	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;	P7U_U	P7S_UK
F.U3.	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;	P7U_U	P7S_UK
F.U4.	identyfikować społeczne determinanty zdrowia jamy ustnej, objawy występowania zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz omówić je z pacjentem, a także sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej;	P7U_U	P7S_UW
F.U5.	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”;	P7U_U	P7S_UW
F.U6.	przeprowadzić stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
F.U7.	pobrać i zabezpieczyć materiał do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych,	P7U_U	P7S_UW

	histopatologicznych i mikrobiologicznych, ze wskazań stomatologicznych;		
F.U8.	prować dokumentację medyczną, wystawiać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO
F.U9.	zlecać badania dodatkowe i interpretować ich wyniki oraz zaplanować konsultacje;	P7U_U	P7S_UW
F.U10.	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego;	P7U_U	P7S_UW
F.U11.	prować leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk;	P7U_U	P7S_UW
F.U12.	postępować w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych podczas zabiegów stomatologicznych i po zabiegach stomatologicznych;	P7U_U	P7S_UW
F.U13.	dobierać leki ze wskazań stomatologicznych z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych;	P7U_U	P7S_UW
F.U14.	stosować farmakologiczne i nefarmakologiczne metody znoszenia bólu związanego z zabiegiem stomatologicznym oraz lęku i stresu stomatologicznego;	P7U_U	P7S_UW
F.U15.	formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UU
F.U16.	uzyskiwać informacje od członków zespołu interdyscyplinarnego z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględnić te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta;	P7U_U	P7S_UK
F.U17.	przyjąć, wyjaśnić i analizować swoją rolę i zakres odpowiedzialności w zespole oraz rozpoznawać swoją rolę jako lekarza dentysty w zespole interdyscyplinarnym;	P7U_U	P7S_UK
F.U18.	ustalić plan postępowania profilaktyczno-leczniczego na podstawie indywidualnej oceny ryzyka występowania chorób jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
F.U19.	diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby tkanek zmineralizowanych;	P7U_U	P7S_UW

F.U20.	diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby mięszki i tkanek okołokorzeniowych;	P7U_U	P7S_UW
F.U21.	zaplanować i przeprowadzić leczenie protetyczne w prostych przypadkach, w tym z wykorzystaniem narzędzi stomatologii cyfrowej;	P7U_U	P7S_UW
F.U22.	udzielić pomocy w przypadku uszkodzenia uzupełnienia protetycznego;	P7U_U	P7S_UW
F.U23.	rozpoznać zaburzenia czynnościowe narządu żucia;	P7U_U	P7S_UW
F.U24.	diagnozować i leczyć niechirurgicznie choroby przyzębia i okołowszczepowe;	P7U_U	P7S_UW
F.U25.	diagnozować i leczyć wybrane choroby błony śluzowej jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
F.U26.	diagnozować objawy kliniczne zaburzeń nowotworowych, w tym potencjalnie złośliwych, jamy ustnej oraz nowotworów jamy ustnej i ślinianek;	P7U_U	P7S_UW
F.U27.	diagnozować, różnicować i klasyfikować wady zgryzu;	P7U_U	P7S_UW
F.U28.	udzielić pomocy w przypadku uszkodzenia aparatu ortodontycznego;	P7U_U	P7S_UW
F.U29.	realizować procedury profilaktyczne zapobiegające wadom zgryzu w okresie uzębienia mlecznego i wczesnej wymiany uzębienia;	P7U_U	P7S_UW
F.U30.	ustalić plan leczenia w złożonych przypadkach chorób tkanek układu stomatognatycznego;	P7U_U	P7S_UW
F.U31.	interpretować wyniki badań radiologicznych stosowanych w diagnostyce stomatologicznej.	P7U_U	P7S_UW
PRAWNE I ORGANIZACYJNE ASPEKTY MEDYCyny - WIEDZA (zna i rozumie)			
G.W1.	pojęcie zdrowia publicznego oraz cele, zadania i strukturę publicznego systemu opieki zdrowotnej;	P7U_W	P7S_WG
G.W2.	koncepcje i modele promocji zdrowia;	P7U_W	P7S_WG
G.W3.	podstawowe pojęcia z zakresu profilaktyki, promocji zdrowia, higieny środowiskowej oraz związane ze zdrowiem osobniczym i populacji, a także stylem życia;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W4.	metody określania potrzeb zdrowotnych społeczeństwa;	P7U_W	P7S_WG

G.W5.	sytuację zdrowotną oraz strategię polityki zdrowotnej w Rzeczypospolitej Polskiej, Unii Europejskiej i na świecie;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W6.	zasady funkcjonowania, zarządzania i informatyzacji podmiotów wykonujących działalność leczniczą, w tym w ramach indywidualnej i grupowej praktyki lekarskiej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W7.	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);	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W8.	e-usługi w ochronie zdrowia, w tym ich rodzaje, znaczenie dla konkurencyjności, bariery ograniczające rozwój i zastosowania w stomatologii;	P7U_W	P7S_WG
G.W9.	zasady negocjacji i zawierania umów o udzielanie świadczeń zdrowotnych w sektorze publicznym i niepublicznym;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W10.	etiologię chorób zawodowych określonych w przepisach prawa, w tym związanych z wykonywaniem zawodu lekarza dentysty;	P7U_W	P7S_WG
G.W11.	wskaźniki stanu zdrowia ludności i zasady oceny stanu zdrowia populacji pod względem epidemiologicznym;	P7U_W	P7S_WG
G.W12.	zasady planowania i ewaluacji działań profilaktycznych;	P7U_W	P7S_WG
G.W13.	zasady epidemiologicznego opracowania ogniska choroby zakaźnej oraz zasady postępowania w sytuacji zagrożenia epidemiologicznego;	P7U_W	P7S_WG
G.W14.	zasady organizacji i prowadzenia praktyki stomatologicznej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W15.	zasady etyki i deontologii lekarskiej, problemy etyczne współczesnej medycyny wynikające z dynamicznego rozwoju nauki i technologii biomedycznych, a także zasady etycznego postępowania lekarza dentysty;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W16.	podstawy prawne funkcjonowania zawodów medycznych oraz samorządu zawodowego	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

	lekarzy i lekarzy dentystów w Rzeczypospolitej Polskiej;		
G.W17.	zasady uzyskiwania i utraty prawa wykonywania zawodu lekarza dentysty;	P7U_W	P7S_WK
G.W18.	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;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W19.	regulacje prawne dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia badań naukowych z udziałem ludzi;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W20.	podstawowe regulacje z zakresu prawa farmaceutycznego, w tym zasady obrotu produktami leczniczymi i medycznymi, refundacji leków, współpracy lekarza dentysty z farmaceutą oraz zgłaszania niepożądanego działania leku;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W21.	pojęcie i typologię zdarzeń niepożądanych, w tym błędów medycznych i zdarzeń medycznych, ich najczęstsze przyczyny, skutki, zasady zapobiegania oraz opiniowania w takich przypadkach;	P7U_W	P7S_WG
G.W22.	zasady i przesłanki odpowiedzialności prawnej lekarza dentysty, w tym cywilnej, karnej, zawodowej i pracowniczej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W23.	podstawowe zasady wykonywania zawodu lekarza dentysty w ramach stosunku pracy;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W24.	regulacje prawne dotyczące wykonywania działalności leczniczej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W25.	zasady udzielania świadczeń w razie choroby, macierzyństwa, wypadków przy pracy i chorób zawodowych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W26.	zasady orzekania o czasowej niezdolności do pracy, niezdolności do pracy dla celów rentowych oraz o niepełnosprawności lub jej stopniu;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W27.	regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej oraz zasady prowadzenia, przechowywania i udostępniania dokumentacji medycznej, w tym e-dokumentacji, a także ochrony danych osobowych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

G.W28.	środki ochrony cywilnoprawnej i karnoprawnej lekarza dentystry w związku z naruszeniem jego dóbr osobistych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W29.	zasady stwierdzania zgonu i postępowania ze zwłokami;	P7U_W	P7S_WG
G.W30.	podstawy serologii, genetyki i toksykologii sądowo-lekarskiej;	P7U_W	P7S_WG
G.W31.	regulacje prawne dotyczące obowiązków lekarza dentystry w przypadku podejrzenia przemocy w rodzinie;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W32.	prawne i systemowe aspekty bezpieczeństwa pacjenta w ujęciu krajowym i międzynarodowym.	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
PRAWNE I ORGANIZACYJNE ASPEKTY MEDYCYNY - UMIEJĘTNOŚCI (potrafi)			
G.U1.	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;	P7U_U	P7S_UW
G.U2.	oceniać skalę problemów zdrowotnych oraz wskazywać priorytety zdrowotne i określać ich znaczenie w polityce zdrowotnej;	P7U_U	P7S_UW
G.U3.	analizować uwarunkowania sytuacji epidemiologicznej w aspekcie procesów społecznych i demograficznych oraz jakości życia – ogólnej i związanej ze zdrowiem jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
G.U4.	opracowywać proste programy z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
G.U5.	planować działania z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia oraz wdrażać działania promocyjne dotyczące zdrowia populacji;	P7U_U	P7S_UW
G.U6.	analizować systemy finansowania świadczeń zdrowotnych w Rzeczypospolitej Polskiej, Unii Europejskiej i na świecie;	P7U_U	P7S_UW
G.U7.	przygotowywać oferty konkursowe związane z udzielaniem świadczeń zdrowotnych;	P7U_U	P7S_UW
G.U8.	rozpoznawać czynniki ryzyka i narażenia związane z chorobą zawodową, w szczególności lekarza dentystry;	P7U_U	P7S_UW

G.U9.	dostarczać pacjentowi potrzebnych informacji w zakresie promocji zdrowia jamy ustnej, czynników ryzyka i sposobów zapobiegania najczęstszym chorobom społecznym;	P7U_U	P7S_UW
G.U10.	interpretować podstawowe wskaźniki epidemiologiczne, definiować i oceniać rzetelność i trafność testów stosowanych w badaniach przesiewowych;	P7U_U	P7S_UW
G.U11.	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;	P7U_U	P7S_UW
G.U12.	wyjaśniać i stosować normy zawarte w Kodeksie Etyki Lekarskiej oraz międzynarodowe normy etyki lekarskiej;	P7U_U	P7S_UW
G.U13.	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych;	P7U_U	P7S_UW
G.U14.	korzystać z tekstu aktu prawnego oraz posługiwać się terminologią prawniczą;	P7U_U	P7S_UW
G.U15.	stosować przepisy prawa dotyczące wykonywania zawodu lekarza dentystry;	P7U_U	P7S_UW
G.U16.	przestrzegać praw pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
G.U17.	rozpoznawać przestanki podjęcia działań lekarskich bez zgody pacjenta lub z zastosowaniem przymusu wobec pacjenta i stosować środki przewidziane przepisami prawa;	P7U_U	P7S_UW
G.U18.	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);	P7U_U	P7S_UW
G.U19.	korzystać z przepisów prawa do ochrony swoich praw;	P7U_U	P7S_UW
G.U20.	organizować środowisko pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo pacjenta i innych osób przy uwzględnieniu wpływu czynników ludzkich i zasad ergonomii.	P7U_U	P7S_UO
PRAKTYCZNE NAUCZANIE KLINICZNE NA V ROKU STUDIÓW			

- UMIEJĘTNOŚCI⁵ (potrafi samodzielnie)			
H.U1.	zebrać wywiad lekarski i stomatologiczny z zachowaniem zasad profesjonalnej komunikacji;	P7U_U	P7S_UW
H.U2.	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie stomatologiczne;	P7U_U	P7S_UW
H.U3.	komunikować się z pacjentem i jego rodziną;	P7U_U	P7S_UK
H.U4.	zlecać badania dodatkowe i konsultacje specjalistyczne;	P7U_U	P7S_UW
H.U5.	interpretować wyniki podstawowych badań laboratoryjnych oraz badań histopatologicznych wykonanych ze wskazań stomatologicznych;	P7U_U	P7S_UW
H.U6.	wykonać pomiar temperatury ciała, tętna i nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego krwi;	P7U_U	P7S_UW
H.U7.	wykonać dożylny, domięśniowy i podskórny podanie leku;	P7U_U	P7S_UW
H.U8.	rozpoznawać stany zagrożenia życia i właściwie postępować w przypadku ich wystąpienia;	P7U_U	P7S_UW
H.U9.	postępować w przypadku omdlenia, wstrząsu oraz nagłego zatrzymania krążenia;	P7U_U	P7S_UW
H.U10.	dobierać leki ze wskazań stomatologicznych z uwzględnieniem ich interakcji oraz działań niepożądanych;	P7U_U	P7S_UW
H.U11.	organizować pracę w gabinecie stomatologicznym zgodnie z zasadami ergonomii i koordynować współpracę w zespole stomatologicznym;	P7U_U	P7S_UO
H.U12.	posługiwać się instrumentarium stomatologicznym;	P7U_U	P7S_UW
H.U13.	przeprowadzić diagnostykę różnicową bólu jamy ustnej i twarzy;	P7U_U	P7S_UW
H.U14.	ustalić wskazania do badań radiologicznych stosowanych w diagnostyce stomatologicznej i interpretować ich wyniki;	P7U_U	P7S_UW
H.U15.	diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby tkanek twardych zębów stałych;	P7U_U	P7S_UW

⁵ Dla kierunków: lekarskiego, lekarsko - dentystycznego efekty uczenia się nabywane na ostatnim roku studiów w zakresie Praktycznego Nauczania Klinicznego

H.U16.	diagnozować i leczyć w podstawowym zakresie choroby miazgi zębów stałych i tkanek okołokorzeniowych;	P7U_U	P7S_UW
H.U17.	diagnozować wady rozwojowe zębów i określić potrzeby leczenia specjalistycznego;	P7U_U	P7S_UW
H.U18.	zdiagnozować i przeprowadzić postępowanie lecznicze w przypadku pourazowych uszkodzeń zębów stałych, w tym udzielić pierwszej pomocy, skierować do odpowiedniego lekarza specjalisty, leczyć uszkodzenia nieskomplikowane;	P7U_U	P7S_UW
H.U19.	planować i wykonywać profilaktyczne zabiegi stomatologiczne, prowadzić edukację prozdrowotną, w szczególności w zakresie jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
H.U20.	ustalić plan postępowania profilaktyczno-leczniczego na podstawie indywidualnej oceny ryzyka występowania chorób jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
H.U21.	opracowywać proste programy z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
H.U22.	kształtować właściwe postawy stomatologiczne u pacjenta w wieku rozwojowym;	P7U_U	P7S_UW
H.U23.	zapobiegać próchnicy zębów mlecznych oraz rozpoznawać ją i leczyć;	P7U_U	P7S_UW
H.U24.	zapobiegać próchnicy zębów stałych z niezakończonym rozwojem oraz rozpoznawać ją i leczyć;	P7U_U	P7S_UW
H.U25.	rozpoznać i leczyć choroby miazgi zębów mlecznych i stałych z niezakończonym rozwojem;	P7U_U	P7S_UW
H.U26.	rozpoznać i leczyć zmiany okołokorzeniowe zębów mlecznych i stałych z niezakończonym rozwojem;	P7U_U	P7S_UW
H.U27.	rozpoznać choroby przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej u pacjenta w wieku rozwojowym, określić potrzeby leczenia specjalistycznego i niespecjalistycznego;	P7U_U	P7S_UW
H.U28.	zdiagnozować i przeprowadzić postępowanie w pourazowych uszkodzeniach koron zębów mlecznych i zębów stałych z niezakończonym rozwojem;	P7U_U	P7S_UW

H.U29.	różnicować prawidłową i zaburzoną postać zgryzu;	P7U_U	P7S_UW
H.U30.	ocenić prawidłowe i nieprawidłowe czynności narządu żucia;	P7U_U	P7S_UW
H.U31.	udzielić pomocy w przypadku uszkodzenia aparatu ortodontycznego stałego i zdejmowanego;	P7U_U	P7S_UW
H.U32.	planować i realizować procedury z zakresu profilaktyki ortodontycznej;	P7U_U	P7S_UW
H.U33.	wykonać wycisk w celu wykonania modelu diagnostycznego i rejestrację okluzji;	P7U_U	P7S_UW
H.U34.	planować i prowadzić zintegrowane leczenie stomatologiczne pacjentów w wieku rozwojowym;	P7U_U	P7S_UW
H.U35.	wykonać wewnątrzustne znieczulenie powierzchniowe, nasiękowe i przewodowe;	P7U_U	P7S_UW
H.U36.	wykonać ekstrakcję zębów jedno- i wielokorzeniowych;	P7U_U	P7S_UW
H.U37.	wykonać zabieg chirurgiczny zaopatrzenia zębodołu po ekstrakcji zęba;	P7U_U	P7S_UW
H.U38.	postępować w przypadku powikłań związanych z ekstrakcją zęba;	P7U_U	P7S_UW
H.U39.	wykonać nacięcie wewnątrzustnych ropni zębopochodnych;	P7U_U	P7S_UW
H.U40.	rozpoznawać i leczyć zębopochodne i niezębopochodne zapalenia tkanek miękkich i kości szczęk;	P7U_U	P7S_UW
H.U41.	zdiagnozować kliniczne nowotwory jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
H.U42.	rozpoznawać i różnicować choroby ślinianek;	P7U_U	P7S_UW
H.U43.	rozpoznawać i różnicować choroby zatok szczękowych;	P7U_U	P7S_UW
H.U44.	diagnozować zakażenia wirusami w stomatologii, w tym hepatotropowymi, HIV oraz przenoszonymi drogą kropelkową;	P7U_U	P7S_UW
H.U45.	ocenić stan kliniczny tkanek przyzębia oraz semiotykę radiologiczną periodontopatii;	P7U_U	P7S_UW
H.U46.	rozpoznawać objawy chorób ogólnoustrojowych w jamie ustnej;	P7U_U	P7S_UW
H.U47.	stosować profesjonalne metody profilaktyki chorób przyzębia i okołowszczepowych;	P7U_U	P7S_UW

H.U48.	przeprowadzić niechirurgiczne leczenie zapalenia przyzębia i zapalenia okołowszczepowego;	P7U_U	P7S_UW
H.U49.	zaplanować miejscowe i ogólne leczenie farmakologiczne w periodontopatiach i chorobach okołowszczepowych;	P7U_U	P7S_UW
H.U50.	rozpoznawać i leczyć ostre stany periodontologiczne;	P7U_U	P7S_UW
H.U51.	zaplanować profilaktykę antybiotykową u pacjentów ze współistniejącymi chorobami ogólnoustrojowymi;	P7U_U	P7S_UW
H.U52.	przygotować pacjenta do zabiegu stomatologicznego;	P7U_U	P7S_UW
H.U53.	unieruchomić zęby;	P7U_U	P7S_UW
H.U54.	zaplanować kompleksowe leczenie zawnosowanego zapalenia przyzębia;	P7U_U	P7S_UW
H.U55.	rozpoznawać i leczyć wybrane choroby błony śluzowej jamy ustnej;	P7U_U	P7S_UW
H.U56.	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;	P7U_U	P7S_UW
H.U57.	przeprowadzić edukację i profilaktykę onkologiczną ukierunkowaną na nowotwory głowy i szyi;	P7U_U	P7S_UW
H.U58.	przeprowadzić minimalną interwencję antynikotynową;	P7U_U	P7S_UW
H.U59.	pobrać materiał do badania mikrobiologicznego lub mikologicznego;	P7U_U	P7S_UW
H.U60.	zaplanować leczenie protetyczne w poszczególnych brakach uzębienia, w tym z wykorzystaniem narzędzi stomatologii cyfrowej;	P7U_U	P7S_UW
H.U61.	leczyć proste przypadki protetyczne z zastosowaniem wkładów koronowo-korzeniowych, koron protetycznych i mostów, w tym z wykorzystaniem narzędzi stomatologii cyfrowej;	P7U_U	P7S_UW
H.U62.	leczyć proste przypadki protetyczne z zastosowaniem ruchomych płytowych protez częściowych i całkowitych;	P7U_U	P7S_UW

H.U63.	wykonywać tymczasowe protezy stałe;	P7U_U	P7S_UW
H.U64.	leczyć proste przypadki protetyczne z zastosowaniem protez szkieletowych, overdenture i protez natychmiastowych;	P7U_U	P7S_UW
H.U65.	naprawić uszkodzone uzupełnienie protetyczne w warunkach klinicznych i laboratoryjnych;	P7U_U	P7S_UW
H.U66.	rozpoznać zaburzenia czynnościowe narządu żucia i im zapobiegać;	P7U_U	P7S_UW
H.U67.	zaplanować i zintegrować leczenie gerostomatologiczne;	P7U_U	P7S_UW
H.U68.	przeprowadzić leczenie stomatologiczne u pacjenta z niepełnosprawnością;	P7U_U	P7S_UW
H.U69.	zaplanować leczenie implantoprotetyczne;	P7U_U	P7S_UW
H.U70.	planować i przeprowadzać podstawowe zabiegi lecznicze w ramach zintegrowanego leczenia stomatologicznego pacjentów dorosłych;	P7U_U	P7S_UW
H.U71.	przeprowadzać zabiegi w różnych specjalnościach lekarsko-dentystycznych;	P7U_U	P7S_UW
H.U72.	planować zabiegi w stomatologii estetycznej;	P7U_U	P7S_UW
H.U73.	przeprowadzić dokumentację medyczną pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
H.U74.	orzekać o czasowej niezdolności do pracy z przyczyn stomatologicznych oraz wystawiać związane z tym zaświadczenia lekarskie.	P7U_U	P7S_UW

Dla kierunków studiów przygotowujących do wykonywania zawodów: lekarza, lekarza denty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty, ratownika medycznego efekty ogólne z zakresu wiedzy i umiejętności stanowiące sumę efektów szczegółowych (z wyszczególnieniem tych efektów):

.....
