

**Opis i tabela odniesień efektów kierunkowych do charakterystyk drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji dla pierwszego poziomu kształcenia<sup>1</sup>**

<b>Symbol kierunkowego efektu</b>	<b>Opis kierunkowych efektów uczenia się po ukończeniu studiów pierwszego stopnia absolwent:</b>	<b>Uniwersalne efekty uczenia się Polskiej Ramy Kwalifikacji dla poziomu<sup>2</sup> szóstego (symbole)</b>	<b>Charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji<sup>3</sup> poziomu szóstego (symbole)</b>
<b>WIEDZA</b>			
K_W01	Zna i rozumie biomedyczne podstawy technik dentystycznych i ich miejsce w naukach biologicznych, medycznych i społecznych;	P6U_W	P6S_WG
K_W02	Zna i rozumie wybrane pojęcia i mechanizmy psychospołeczne oraz biomedyczne związane ze zdrowiem i jego ochroną, w zakresie właściwym dla programu studiów;	P6U_W	P6S_WG
K_W03	Zna i rozumie zasady protetyki i ortodoncji oraz właściwą terminologię w zakresie technik dentystycznych;	P6U_W	P6S_WG
K_W04	W zaawansowanym stopniu zna i rozumie teorię i technologie wytwarzania protez oraz ich profilaktyczne, lecznicze i rehabilitacyjne działanie;	P6U_W	P6S_WG
K_W05	Zna materiały stosowane w technice dentystycznej oraz rozumie ich oddziaływanie na organizm człowieka;	P6U_W	P6S_WG
K_W06	Zna i rozumie uwarunkowania społeczne, biomedyczne i ekonomiczne zdrowia i jego ochrony, edukacji zdrowotnej oraz zdrowego stylu życia;	P6U_W	P6S_WK
K_W07	Zna zasady diagnostyki wad zgryzu, budowy aparatów ortodontycznych oraz kryteria oceny poprawności ich wykonania i rekonstrukcji;	P6U_W	P6S_WG

K_W08	Zna i rozumie wybrane aspekty z zakresu prawa, ekonomii, zarządzania i prowadzenia działalności gospodarczej w tym w odniesieniu do zawodu technika dentystycznego;	P6U_W	P6S_WK
K_W09	Zna i rozumie pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej, prawa autorskiego i ochrony danych osobowych oraz zasady korzystania z zasobów informacji patentowej;	P6U_W	P6S_WK
K_W10	Zna główne zagrożenia środowiskowe i ich oddziaływanie na człowieka oraz zasady ochrony przed zagrożeniami, ze szczególnym uwzględnieniem pracy technika dentystycznego	P6U_W	P6S_WK
K_W11	Rozumie istotę, pojęcia i metodologię badań biomedycznych, zasady opracowywania wyników i publikacji danych z wykorzystaniem nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych, zarówno w języku polskim jak i obcym;	P6U_W	P6S_WG
K_W12	Zna zasady higieny oraz profilaktyki stomatologicznej;	P6U_W	P6S_WK
K_W13	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu chemii ogólnej, nieorganicznej i organicznej w zakresie niezbędnym dla kierunku, ze szczególnym uwzględnieniem budowy i właściwości fizykochemicznych składników biomateriałów stosowanych w technikach dentystycznych;	P6U_W	P6S_WG
K_W14	Zna zasady BHP i ergonomii obowiązujące w technice dentystycznej oraz laboratoriach biologiczno-chemicznych;	P6U_W	P6S_WK
K_W15	Zna metody postępowania w warunkach sytuacji kryzysowych wywołanych czynnikami naturalnymi, społeczno-ekonomicznymi i technicznymi, w tym występującymi w pracy technika dentystycznego;	P6S_W	P6S_WG
K_W16	Zna budowę i fizjologię organizmu człowieka, jego genetykę, immunologię, procesy rozwoju, zagrożenia epidemiologiczne;	P6U_W	P6S_WG
K_W17	Zna obsługę i zasady działania wybranych urządzeń wykorzystywanych w pracy technika dentystycznego.	P6U_W	P6S_WG
K_W18	Zna podstawowe pojęcia dotyczące zastosowania komputerów oraz sieci komputerowych, oprogramowanie o	P6U_W	P6S_WK

	charakterze uniwersalnym służące do wspomaganie pracy biurowej oraz oprogramowanie i systemy specyficzne dla obszaru techniki dentystycznej;		
K_W19	Zna w zaawansowanym stopniu współczesne zasady projektowania i wykonania protez i aparatów ortodontycznych z zastosowaniem nowoczesnych materiałów i technologii, w tym cyfrowych.	P6U_W	P6S_WG,
K_W20	Zna słownictwo i rozumie zasady gramatyczne w zakresie języka obcego z uwzględnieniem tematyki zawodowej.	P6U_W	P6S_WG,
<b>UMIĘTNOŚCI</b>			
K_U01	Potrafi wykonać przy współpracy z lekarzem stomatologiem prace z zakresu technik dentystycznych;	P6U_U	P6S_UW
K_U02	Potrafi rysować i modelować odwzorowując kształty zębów, elementy protez;	P6U_U	P6S_UW
K_U03	Potrafi dobierać odpowiednie materiały i technologie do prac protetycznych i ortodontycznych;	P6U_U	P6S_UW
K_U04	Potrafi obsługiwać sprzęt laboratoryjny i komputerowy zgodnie z zasadami BHP, stosować podstawowe techniki i metody laboratoryjne stosowane w pracowni techniki dentystycznej;	P6U_U	P6S_UW
K_U05	Potrafi rozpoznawać sytuacje zagrażające zdrowiu lub życiu człowieka i odpowiednio reagować;	P6U_U	P6S_UW
K_U06	Potrafi rozpoznać rodzaje braków uzębienia i rodzaje wad zgryzu, zasugerować odpowiednie uzupełnienia protetyczne oraz sposoby ich wykonania również cyfrowo.	P6U_U	P6S_UW
K_U07	Potrafi właściwie ocenić wykonywane zadanie na każdym etapie pracy technika dentystycznego oraz prowadzić dokumentację dotyczącą swojej działalności, również gospodarczej;	P6U_U	P6S_UW
K_U08	Potrafi rozpoznać elementy budowy anatomicznej i określić fizjologiczne funkcje układu stomatognatycznego;	P6U_U	P6S_UW

K_U09	Potrafi zaproponować działania o charakterze edukacyjnym propagujące zapobieganie wadom zgryzu, próchnicy i innym chorobom, w tym zakaźnym oraz cywilizacyjnym;	P6U_U	P6S_UW
K_U10	Potrafi planować prowadzenie działalności gospodarczej z zakresu specyfiki kierunku, w tym dokumentacji wykonywanych prac protetycznych i ortodontycznych zgodnie z zasadami ekonomiczno-prawnymi;	P6U_U	P6S_UO
K_U11	Potrafi korzystać z tradycyjnych i cyfrowych technik informacyjno-komunikacyjnych w zdobywaniu wiedzy z zakresu technik dentystycznych, w tym w przygotowaniu i prezentacji pracy dyplomowej;	P6U_U	P6S_UW
K_U12	Potrafi komunikować się w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P6U_U	P6S_UK
K_U13	Potrafi identyfikować społeczne, ekonomiczne i biomedyczne uwarunkowania stylu życia i zachowań zdrowotnych;	P6U_U	P6S_UW
K_U14	Potrafi poprawnie wykonać ćwiczenia laboratoryjne stosując wybrane metody, narzędzia i techniki stosowane w laboratorium biologiczno-chemicznym.	P6U_U	P6S_UO
K_U15	Potrafi zidentyfikować i wyjaśnić procesy chemiczne zachodzące podczas wykonywania prac w zakresie techniki dentystycznej;	P6U_U	P6S_UW
K_U16	Potrafi identyfikować potrzeby i problemy pacjenta w oparciu o dokumentację medyczną i we współpracy z lekarzem stomatologiem;	P6U_U	P6S_UW
K_U17	Potrafi posługiwać się w mowie i piśmie specjalistyczną terminologią w zakresie technik dentystycznych, w tym w podstawowym zakresie w języku angielskim; m. in. do prowadzenia dokumentacji dotyczącej swojej działalności, również gospodarczej;	6U_U	P6S_UK
K_U18	Potrafi rozpoznawać błędy popełniane przy wykonaniu prac protetycznych i ortodontycznych oraz zastosować metody ich unikania;	P6U_U	P6S_UW

K_U19	Potrafi pracować samodzielnie i w zespole;	P6U_U	P6S_UO
K_U20	Potrafi obsługiwać urządzenia stanowiące wyposażenie pracowni techniki dentystycznej, czyta ze zrozumieniem instrukcje obsługi tak w języku polskim, jak i angielskim;	P6U_U	P6S_UW
K_U21	Potrafi z wykorzystaniem posiadanej wiedzy prowadzić dyskusję, zwłaszcza w zakresie techniki dentystycznej;	P6U-U	P6S_UK
K_U22	Potrafi stosować zamiennie materiały i urządzenia w pracy technika dentystycznego ze szczególnym uwzględnieniem dostosowania technologii do warunków zdrowotnych pacjenta;	P6U_U	P6S_UW
K_U23	Potrafi właściwie określić przyczyny uszkodzeń uzupełnień protetycznych w tym cyfrowych i zaproponować odpowiednią metodę naprawy w celu ich eliminacji;	P6U_U	P6S_UK
K_U24	Potrafi uzyskać najważniejsze informacje dotyczące zgłaszanych dolegliwości i wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną oraz pozyskane dane do analizowania konkretnych procesów i zjawisk;	P6U_U	P6S_UW
K_U25	Potrafi ustalić rokowania i sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta i lekarza;	P6U_U	P6S_UO
K_U26	Potrafi, przy współpracy z lekarzem stomatologiem, prawidłowo przeprowadzić procesy naprawy i/lub rekonstrukcji protez zębowych i aparatów ortodontycznych.	P6U_U	P6S_UW
K_U27	Potrafi przygotowywać prace pisemne i ustne w języku polskim i obcym z wykorzystaniem źródeł tradycyjnych oraz elektronicznych, na tematy związane z wykonywaniem zawodu technika dentystycznego	P6U_U	P6S_UK
<b>KOMPETENCJE</b>			
K_K01	Jest gotów do doskonalenia umiejętności zawodowych, przestrzegania prawa ochrony własności intelektualnej oraz prawno-ekonomicznych uwarunkowań działalności gospodarczej;	P6U_K	P6S_KR

K_K02	Jest gotów do rozpoznawania i rozwiązywania zagrożeń zdrowotnych i środowiskowych, promocji zdrowia oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu w trosce o dobro pacjenta;	P6U_K	P6S_KK
K_K03	Jest gotów do tworzenia warunków sprzyjających doskonaleniu jakości świadczonych usług w oparciu o prawne i etyczne uwarunkowania zawodu i przepisy BHP;	P6U_K	P6S_KR
K_K04	Jest gotów do podjęcia działań w zakresie przedsiębiorczości związanej z techniką dentystyczną inicjując działanie na rzecz interesu publicznego;	P6U_K	P6S_KO
K_K05	Jest gotów do krytycznego korzystania z różnych obszarów wiedzy w rozwiązywaniu problemów zawodowych technika dentystycznego z uwzględnieniem opinii ekspertów;	P6U_K	P6S_KK
K_K06	Jest gotów swoją postawą dbać o dorobek i tradycje zawodu technika dentystycznego z zachowaniem etyki zawodowej;	P6U_K	P6S_KR
K_K07	Jest gotów do formułowania opinii dotyczących wyboru technologii i optymalnych materiałów protetycznych wspomagając lekarza przy wykonywaniu prac dla pacjentów okazując szacunek oraz troskę o ich dobro, z zachowaniem tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta;	P6U_K	P6S_KR
K_K08	Jest gotów do skutecznego komunikowania się z innym pracownikiem ochrony zdrowia w celu współdziałania dla dobra i zdrowia pacjenta;	P6U_K	P6S_KK
K_K09	Jest gotów do wykazywania się odpowiedzialnością w wykonywaniu ćwiczeń laboratoryjnych będąc świadom zagrożień związanych z wykonywaną pracą laboratoryjną, stosowania zasad dobrej praktyki laboratoryjnej oraz stosowania zasad BHP.	P6U_K	P6S_KR

<sup>1</sup>Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Efektów Uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r., poz. 2218)

<sup>2</sup> Ustawa z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (Dz. U. z 2016 r., poz. 64, 1010).

<sup>3</sup>Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Efektów Uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. z 2018 r., poz. 2218)

Objaśnienia symboli:

K – (przed podkreślnikiem) kierunkowy efekt uczenia się;

W, U, K – (po podkreślniku) kategoria efektu (W – wiedza, U – umiejętności, K – kompetencje społeczne); 01,

02, 03 – numer efektu uczenia się