

**LISTA WSZYSTKICH PRZEDMIOTÓW  
WRAZ Z PRZYPISANYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA,  
KTÓRE MOGĄ BYĆ UZNANE NA PODSTAWIE OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ  
ZDOBYTYCH NA DRODZE EDUKACJI POZAFORMALNEJ I NIEFORMALNEJ  
NA ROK AKADEMICKI 2016/2017**

**I Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologicznym**

**Kierunek:** Techniki dentystyczne

**Poziom studiów:** pierwszy stopień,

**Profil:** praktyczny

<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot</b>	<b>Przypisane efekty kształcenia</b>
1.	Anatomia i histologia	I. W1 wykazuje znajomość anatomii prawidłowej człowieka dotyczącej poszczególnych układów ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego; I. W2 posiada podstawową wiedzę na temat budowy komórek oraz tkanek w organizmie człowieka I. W4 zna budowę ciała ludzkiego w ujęciu topograficznym i czynnościowym;
2.	Biofizyka	I. W13 zna podstawy fizyki a w szczególności prawa statyki i mechaniki w odniesieniu do organizmu ludzkiego oraz sprzętu technicznego; I. W14 zna mechanikę narządu żucia;
3.	Fizjologia narządu żucia	I. W5 wykazuje znajomość fizjologii układu stomatognatycznego, norm okluzji we wzajemnej relacji szczęki i żuchwy; I. W6 posiada wiedzę z zakresu funkcji stawów skroniowo-żuchwowych i mięśni narządu żucia; I. W7 posiada wiedzę na temat fizjologii przyzębia i błony śluzowej; I. W8 zna czynności układu stomatognatycznego w procesie żucia, połykania i oddychania;
4.	Kwalifikowana pierwsza pomoc	I. W15 rozpoznaje sytuacje zagrażające zdrowiu lub życiu człowieka oraz podstawowe funkcje życiowe człowieka w stanie zagrożenia;

		<p>I. W16 posiada wiedzę dotyczącą przywracania, podtrzymania i stabilizacji podstawowych funkcji życiowych człowieka, w tym czynności układu oddechowego i krążenia;</p> <p>I. W17 posiada podstawową wiedzę dotyczącą podejmowania kwalifikowanych działań ratunkowych w szczególnych rodzajach zagrożeń środowiskowych;</p> <p>I. W18 posiada podstawową wiedzę dotyczącą organizowania i przeprowadzania bezpiecznego transportu osób w stanie nagłego zagrożenia zdrowia lub życia;</p> <p>I. U1 potrafi rozpoznawać stany nagłe zagrażające życiu;</p> <p>I. U2 potrafi udzielać pierwszej pomocy przedlekarskiej;</p> <p>I. U3 umie postępować w stanach zagrożenia życia oraz stanach wymagających szybkiego zaopatrzenia przedmedycznego;</p>
5.	Mikrobiologia	<p>I. W10 zna florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie;</p> <p>I. W11 zna biocenozę jamy ustnej w aspekcie stosowania protez zębowych;</p> <p>I. W12 zna profilaktykę zakażeń w protetyce;</p>
6.	Historia stomatologii	<p>II. W6 zna zagadnienia związane z historią medycyny, ze szczególnym uwzględnieniem historii stomatologii;</p>
7.	Metodologia badań	<p>II. W8 zna rolę dedukcji i indukcji w poznaniu;</p> <p>II. U9 potrafi krytycznie analizować piśmiennictwo i wyciągać wnioski oraz przygotowywać pisemne raporty w oparciu o własne działania;</p> <p>II. U10 umie posługiwać się prawem w prowadzeniu działalności badawczej i publikować wyniki badań;</p> <p>III. U21 potrafi formułować problemy badawcze związane z dziedziną jego pracy;</p>
8.	Ochrona środowiska	<p>II. W2 posiada podstawową wiedzę z zakresu potrzeby ochrony środowiska przyrodniczego, typy zanieczyszczeń środowiska naturalnego;</p> <p>II. W3 zna choroby wynikające z zanieczyszczeń środowiska;</p> <p>II. U4 umie rozpoznawać zagrożenia środowiska naturalnego;</p>

9.	Ochrona własności intelektualnej	II. W7 zna zasady ochrony własności intelektualnej; II. W9 zna problem plagiatu oraz praw autorskich; II. W10 zna zasady publikowania i wygłaszania prezentacji oraz zasady cytowań;
10.	Podstawy psychologii społecznej	II. W4 posiada znajomość podstawowych psychologicznych mechanizmów funkcjonowania człowieka w zdrowiu i chorobie; II. W5 zna prawidłowości rozwoju psychicznego człowieka;
11.	Socjologia z etyką	II. W1 zna aktualny stan wiedzy na temat: społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych na stan zdrowia; II. U1 uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno – kulturowych; IV. U17 okazuje szacunek wobec pacjenta i jego rodziny oraz zrozumienie dla różnic światopoglądowych oraz kulturowych;
12.	Biomechanika w technice dentystycznej	III. W1 zna zjawiska fizykochemiczne i biologiczne towarzyszące protezom w jamie ustnej; III. U20 umie zastosować zagadnienia biomechaniki w kontekście techniki dentystycznej;
13.	Inżynieria warstwy wierzchniej	III. W17 posiada wiedzę dotyczącą zjawisk łączenia się części mineralnej z częścią organiczną, technologii łączenia kompozytu z metalem; III. U14 potrafi dokonać doboru technologii celem kształtowania odpowiednich warstw wierzchnich, porównywać obróbki warstwy wierzchniej pod kątem najbardziej przydatnego i optymalnego zastosowania zabiegów w protetyce stomatologicznej;
14.	Konstrukcja protez stałych i ruchomych	III. W24 zna elementy mechaniki, biostatyki i biomechaniki oraz zjawiska mechaniczne występujące w rekonstrukcjach protez; III. U6 potrafi sklasyfikować braki uzębienia, dokonać analizy pola protetycznego pod kątem uwarunkowań klinicznych; III. U12 potrafi wskazywać wady i zalety różnych konstrukcji stomatologicznych;

15.	Materiałoznawstwo techniczno-dentystyczne	III.U9 umie ocenić potrzeby i dobór materiałów wymaganych do wykonywania prac protetycznych z uwzględnieniem właściwości fizycznych i chemicznych tych materiałów;
16.	Modelarstwo i rysunek	III.W14 zna morfologię uzębienia ludzkiego, schematy oznaczania zębów, charakterystykę topograficzną oraz cechy wspólne i indywidualne kształtu zębów, cechy Mühlreitera; III.U2 posiada wiedzę na temat rysowania, modelowania i odwzorowywania anatomicznych kształtów zębów, elementów protez, modelowania powierzchni żujących metodą nawarstwiania kropeł wosku; III.U15 umie rysować, modelować i odwzorowywać anatomiczne kształty zębów i elementów protez;
17.	Propedeutyka chirurgii szczękowo-twarzowej	III.W12 zna objawy charakterystyczne dla wad twarzowo-szczękowo-zgryzowych oraz podstawy etiologii tych wad; III.W21 zna podstawy chirurgii szczękowo-twarzowej i implantologii stomatologicznej w relacji do zaopatrzenia i rehabilitacji protetycznej; III.W22 zna podstawy rehabilitacji pacjentów po zabiegach chirurgicznych w obrębie części twarzowej czaszki;
18.	Propedeutyka ortodoncji	I.W5 wykazuje znajomość fizjologii układu stomatognatycznego, norm okluzji we wzajemnej relacji szczęki i żuchwy; I.W8 zna czynności układu stomatognatycznego w procesie żucia, połykania i oddychania; III.W2 zna normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm; III.W3 zna i rozumie mechanizmy prowadzące do patologii narządu żucia; III.W4 zna zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju; III.U7 potrafi sklasyfikować zaburzenia ortodontyczne, dokonywać analizy modeli szczęki i żuchwy pod kątem uwarunkowań klinicznych; IV.K03 posiada zdolność rozwiązywania problemów związanych z wykonywaniem zawodu;

19.	Propedeutyka protetyki	<p>I.W1 wykazuje znajomość anatomii prawidłowej człowieka dotyczącej poszczególnych układów ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego;</p> <p>I.W3 posiada podstawową wiedzę dotyczącą rozwoju narządu żucia;</p> <p>I.W5 wykazuje znajomość fizjologii układu stomatognatycznego, norm okluzji we wzajemnej relacji szczęki i żuchwy;</p> <p>I.W6 posiada wiedzę z zakresu funkcji stawów skroniowo-żuchwowych i mięśni narządu żucia;</p> <p>I.W9 wykazuje znajomość mechanizmów odruchowych i adaptacyjnych w układzie stomatognatycznym;</p> <p>I.W10 zna florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie;</p> <p>I.W11 zna biocenozę jamy ustnej w aspekcie stosowania protez zębowych;</p> <p>I.W12 zna profilaktykę zakażeń w protetyce;</p> <p>I.W14 zna mechanikę narządu żucia;</p> <p>III.W2 zna normy zgryzowe na różnych etapach rozwoju osobniczego i odchylenia od norm</p> <p>III.W3 zna i rozumie mechanizmy prowadzące do patologii narządu żucia;</p> <p>III.W4 zna zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju;</p> <p>III.W6 zna podstawy gnatofizjologii i patologii układu stomatognatycznego;</p> <p>III.W15 zna wzajemny układ zębów w łukach zębowych i zwarcie centralnym oraz w artykulacji zwarciowej;</p> <p>IV.K03 posiada zdolność rozwiązywania problemów związanych z wykonywaniem zawodu;</p>
20.	Technika ortodontyczna	<p>III.W11 zna zakres i znaczenie ortodoncji oraz podstawy diagnostyki w ortodoncji;</p> <p>III.W12 zna objawy charakterystyczne dla wad twarzowo-szczękowo-zgryzowych oraz podstawy etiologii tych wad;</p>

		<p>III.W13 zna rodzaje współcześnie stosowanych aparatów ortodontycznych, ruchomych i stałych – budowę i zasady działania;</p> <p>III.U4 potrafi stosować nowoczesne technologie wykonawstwa aparatów ortodontycznych;</p> <p>III.U5 potrafi dokonywać doboru technologii odpowiedniej do rodzaju wykonywanych aparatów ortodontycznych;</p> <p>III.U8 umie wykonywać różnego rodzaju aparaty ortodontyczne;</p> <p>III.U22 zna materiały, narzędzia i aparaturę stosowane w technice protetycznej i ortodontycznej;</p> <p>III.U23 zna charakterystykę sprzętu laboratoryjnego;</p>
21.	Technika protetyczna	<p>III.W5 zna metody rehabilitacji narządu żucia;</p> <p>III.W7 zna podstawy diagnostyki protetycznej - analizę modeli, charakterystykę podstawowych konstrukcji protetycznych, elementy planu leczenia protetycznego;</p> <p>III.W8 zna uwarunkowania kliniczne czynności laboratoryjnych w wykonawstwie protez;</p> <p>III.W9 zna zastosowanie urządzeń i symulatorów ruchu – artykulatorów w technice dentystycznej;</p> <p>III.W23 zna szyny i aparaty do leczenia złamań części twarzowej czaszki, obturatory, protezy po resekcjach oraz ektoprotezy;</p> <p>III.U1 umie wykonać protezy stałe i ruchome zgodnie z zaleceniami lekarza oraz współczesną wiedzą techniczno-dentystyczną;</p> <p>III.U3 potrafi dokonywać wyboru technologii stosowanej do rodzaju wykonywanych protez;</p> <p>III.U9 umie ocenić potrzeby i dobór materiałów wymaganych do wykonywania prac protetycznych z uwzględnieniem właściwości fizycznych i chemicznych tych materiałów;</p> <p>III.U13 potrafi analizować modele protez z wykorzystaniem technik informatycznych;</p> <p>III.U18 umie planować i wykonywać uzupełnienia protetyczne u pacjentów po rozległych zabiegach chirurgicznych;</p>

		<p>III.U19 umie planować i wykonywać protezy stomatologiczne z wykorzystaniem implantów stomatologicznych;</p> <p>III.U22 zna materiały, narzędzia i aparaturę stosowane w technice protetycznej i ortodontycznej;</p> <p>III.U23 zna charakterystykę sprzętu laboratoryjnego;</p> <p>IV.W13 zna zasady dotyczące użytkowania wyposażenia pracowni oraz przechowywania i racjonalnego gospodarowania materiałami stosowanymi w technice dentystycznej;</p>
22.	Technologia ceramiczna	<p>III.W10 zna wskazania i przeciwwskazania do wykonywania zabiegów w zakresie stomatologii estetycznej;</p> <p>III.W18 zna zastosowanie technologii ceramicznych w protetyce, przemiany fizykochemiczne zachodzące w materiałach ceramicznych;</p> <p>III.W19 zna glinokrzemiany naturalne i syntetyczne stosowane w technice spiekania, wypalania i napalania na metal, zna cykl wypalania tworzywa ceramicznego;</p> <p>III.W20 posiada wiedzę na temat ceramiki bezmetalowej, wykonywania uzupełnień pełnoceramicznych wspomaganych informatycznie, wyposażenia i organizacja pracowni ceramiki;</p> <p>III.U17 umie stosować technologie ceramiczne w technice dentystycznej, stosować technologię spiekania, wypalania i napalania na metal; stosować technologię wykonawstwa uzupełnień bezmetalowych;</p>
23.	Technologia odlewnicza w technice dentystycznej	<p>III.U10 umie odlewać metale i wykonywać formy odlewnicze;</p> <p>III.U11 potrafi stosować różne metody łączenia metali;</p>
24.	Technologia polimerów	<p>III. W16 zna zjawiska zachodzące podczas polimeryzacji i polikondensacji;</p> <p>III. U16 umie stosować polimery w technice dentystycznej, stosować technologię polimeryzacji oraz łączenia tworzyw kompozytowych z metalami, stosować metody wzmacniania struktur polimerowych;</p>
25.	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia w pracowni technik dentystycznych	<p>IV.W9 zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy;</p>

		<p>IV.W12 zna normy prawne oraz przepisy sanitarno-epidemiologiczne regulujące funkcjonowanie pracowni;</p> <p>IV.U16 potrafi stosować podczas pracy przepisy sanitarno – epidemiologiczne i bezpieczeństwa i higieny pracy;</p> <p>IV.K04 potrafi pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy, współpracuje w zespole;</p>
26.	Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia	IV.U5 rozumie i stosuje zasady ekonomii, rozumie systemy finansowania służby zdrowia;
27.	Epidemiologia	<p>IV.W1 zna rolę epidemiologii w zdrowiu publicznym, źródła danych na temat stanu zdrowia populacji;</p> <p>IV.W2 zna zasady dokumentowania ogniska choroby zakaźnej oraz sposoby zwalczania chorób zakaźnych;</p> <p>IV.W3 posiada wiedzę dotyczącą epidemiologicznych badań opisowych, analitycznych i eksperymentalnych;</p> <p>IV.U1 potrafi planować i prowadzić badania epidemiologiczne; stosować wyniki badań epidemiologicznych do oceny stanu zdrowia ludności; oceny zachorowalności w różnych populacjach;</p> <p>IV.U2 potrafi wykorzystywać wiedzę w rozpoznawaniu zagrożeń środowiskowych – biologicznych, fizycznych, chemicznych i psychospołecznych;</p>
28.	Organizacja i zarządzanie pracownią dentystycznych technik	<p>II.K01 rozpoznaje własne ograniczenia zawodowe, potrzeby edukacyjne i planuje aktywność edukacyjną</p> <p>II.K02 umie pracować w zespole profesjonalistów, w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;</p> <p>II.K03 wdraża zasady koleżeństwa zawodowego, współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p> <p>IV.W11 posiada wiedzę na temat organizowania pracy w pracowni techniki dentystycznej z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz wymagań ergonomii</p> <p>IV.U13 potrafi zorganizować i prowadzić własną pracownię techniczną</p>



		<p>IV.U14 potrafi sporządzać dokumentację wykonywanych prac protetycznych i ortodontycznych;</p> <p>IV.U15 potrafi pracować w zespole i kierować zespołem techników dentystycznych;</p> <p>IV.U18 potrafi określić zasady odpowiedzialności związanej z wykonywaniem zawodu technika dentystycznego;</p> <p>IV.U19 potrafi wdrażać zasady koleżeństwa zawodowego;</p> <p>IV.U21 potrafi zaplanować pracę zespołu techników dentystycznych oraz wyposażenie pracowni technicznej zgodnie z zasadami ergonomii i bezpieczeństwa pracy;</p> <p>IV.K01 współpracuje zgodnie z zasadami koleżeństwa zawodowego;</p> <p>IV.K02 umiejętnie realizuje określone przez siebie zadania zachowując priorytety przy ich realizacji;</p> <p>IV.K05 potrafi formułować opinie dotyczące pacjentów w związku z wykonywaniem zawodu;</p>
29.	Organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia	<p>II.U5 wykazuje odpowiedzialność za swój rozwój zawodowy i wkład w dalszy rozwój nauk medycznych;</p> <p>II.U6 posiada umiejętność rozpoznania własnych ograniczeń, samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planowania aktywności edukacyjnych i ich ewaluacji;</p> <p>IV.W6 posiada wiedzę na temat aspektów organizacyjnych i prawnych funkcjonowania polskiego systemu opieki zdrowotnej;</p> <p>IV.W7 zna źródła finansowania w ochronie zdrowia, modele płatności, publiczne środki finansowe i budżet państwa w ochronie zdrowia;</p> <p>IV.W8 zna zasady funkcjonowania podstawowej opieki medycznej i stomatologicznej;</p> <p>IV.U6 rozumie funkcjonowanie systemów ochrony zdrowia;</p> <p>IV.U7 umie identyfikować zależności między ubezpieczeniami zdrowotnymi a ochroną zdrowia w gospodarce rynkowej;</p> <p>IV.U8 potrafi opisać zasady funkcjonowania systemu opieki zdrowotnej;</p>

		<p>IV.U9 potrafi identyfikować czynniki wpływające na politykę zdrowotną państwa;</p> <p>IV.U12 potrafi funkcjonować i zarządzać w instytucjach ochrony zdrowia;</p> <p>IV.U20 potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia;</p>
30.	Prawo pracy	<p>IV.W10 posiada wiedzę na temat powinności zawodowych technika dentystycznego - określonych w Kodeksie pracy;</p>
31.	Promocja zdrowia	<p>II.U2 dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych</p> <p>II.U3 przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, do intymności, do informacji o stanie zdrowia, do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego;</p> <p>IV.W5 zna podstawowe pojęcia związane ze zdrowiem, stylem życia i stanem zdrowia populacji;</p> <p>IV.U4 potrafi zdefiniować podstawowe pojęcia z zakresu profilaktyki, promocji zdrowia oraz higieny środowiskowej;</p> <p>IV.U10 potrafi planować i wdrażać działania promocyjne w odniesieniu do zdrowia populacji;</p> <p>IV.U11 potrafi określić potrzeby zdrowotne i planować działania z zakresu profilaktyki i promocji zdrowia;</p>
32.	Zdrowie publiczne	<p>II.W1 zna aktualny stan wiedzy na temat: społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych na stan zdrowia;</p> <p>IV.W4 zna pojęcie zdrowia publicznego, jego cele, zadania i strukturę;</p> <p>IV.U3 potrafi korzystać z wiedzy dotyczącej polityki społecznej i zdrowotnej</p>
33.	Język do wyboru	<p>V. U1 posiada umiejętności językowe w zakresie dziedzin i dyscyplin naukowych właściwych dla studiowanego kierunku studiów;</p>
34.	Praktyki wakacyjne	<p>V. W 1 zna i przestrzega w praktyce przepisy BHP;</p> <p>V. W 2 wie jak zaprojektować uzupełnienia protetyczne;</p>

		<p>V. U4 wykonuje protezy ruchome (całkowite, częściowe);</p> <p>V. U5 potrafi modelować prace w wosku;</p> <p>V. U6 potrafi modelować i odlewać protezy stałe (wkłady koronowo-korzeniowe, koronowe, korony i mosty, licowanie protez stałych akrylem, kompozytem oraz porcelaną;</p> <p>V. U7 wykonuje elementy druciane do aparatów ortodontycznych;</p>
35.	Technologia informacyjna	<p>II. U7 wykazuje umiejętność wykorzystywania i przetwarzania informacji, w tym stosowania technologii informatycznej i korzystania z nowoczesnych źródeł wiedzy medycznej;</p> <p>II. U8 umie planować tok postępowania badawczego, interpretować wyniki badań, korzystając z metod statystycznych;</p> <p>V. U2 umie korzystać z technologii informacyjnych, posiada podstawy technik informatycznych, przetwarzania tekstów, arkuszy kalkulacyjnych, baz danych, grafiki menedżerskiej i/lub prezentacyjnej;</p>
36.	Wychowanie fizyczne	<p>V.U3 posiada specjalistyczne umiejętności ruchowe z zakresu wybranych form aktywności fizycznej</p> <p>V.K01 wykazuje dbałość o rozwój sprawności fizycznej;</p>