

Wykaz efektów kształcenia

studia pierwszego stopnia

kierunek Techniki dentystyczne

I. Informacja ogólne o kierunku studiów

1. Jednostka prowadząca kierunek: Wydział Lekarski II, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
2. Nazwa kierunku studiów: Techniki dentystyczne
3. Poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia.
4. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: poziom 6
5. Forma studiów: studia stacjonarne.
6. Profil kształcenia: praktyczny
7. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: licencjat
8. Przyporządkowanie kierunku studiów do obszaru /obszarów kształcenia: obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej + obszar nauk społecznych
9. Dziedzina/dziedziny nauki i dyscyplina/dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty kształcenia dla kierunku studiów: dziedzina nauk o zdrowiu, dziedzina nauk medycznych; dziedzina nauk o kulturze fizycznej, dyscyplina naukowa: medycyna.
10. Ogólne cele kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji kształcenia przez absolwenta kierunku:

Zasadniczym celem kształcenia na kierunku Techniki dentystyczne jest przygotowanie do wykonywania zawodu technika dentystycznego.

Cele programu kształcenia:

1. Dostarczenie:

- wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania protez stałych, ruchomych, nietypowych i ekoprotez, szyn, obturatorów i aparatów ortodontycznych stosowanych w rehabilitacji, leczeniu i profilaktyce chorób oraz wad narządu żucia zgodnie z projektem przekazanym przez lekarza dentystę,
- wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania napraw uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych.

2. Przygotowanie:

- do wykonywania pracy w zakładach opieki zdrowotnej, prowadzenia własnej pracowni techniczno-dentystycznej oraz pracy w szkolnictwie – po ukończeniu specjalności nauczycielskiej (zgodnie z wzorcowymi efektami kształcenia przygotowującymi do wykonywania zawodu nauczyciela),
- do podjęcia studiów II stopnia,

3. Umożliwienie:

- opanowania języka obcego na poziomie B2 (włącznie z posługiwaniem się językiem specjalistycznym z zakresu problematyki stomatologicznej),
- integracji wiedzy z zakresu nauk ogólnych, podstawowych i humanistycznych z wiedzą i umiejętnościami kierunkowymi,
- opanowania umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

4. Rozwinięcie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów zawodowych, podej-

mowania decyzji, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a także pracy zespołowej, w tym w zespole stomatologicznym.

5. Nauczenie zasad obsługi i utrzymania sprzętu, urządzeń i linii technologicznych pracowni techniki dentystycznej z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i środowiska oraz wymagań ergonomii.

Cele kształcenia powinny być osiągnięte poprzez przyswojenie, reprodukowanie, rozumienie i utrwalenie wiedzy oraz jej stosowanie w sytuacjach typowych (zawodowych) i nietypowych (problemowych), nabycie umiejętności zawodowych i pozazawodowych oraz wykształcenie innych kompetencji wynikających z obszaru studiów medycznych.

Pełna realizacja programu powinna umożliwić absolwentowi osiągnięcie efektów kształcenia we wszystkich 3 zakresach na poziomie ostatecznym (tj. bez możliwości progresji) i uzyskanie dyplomu licencjata.

11. Związek programu kształcenia z misją i strategią UMP:

Program kształcenia na kierunku Techniki dentystyczne jest zgodny z misją UMP, która zakłada: „odkrywanie i przekazywanie prawdy poprzez badania naukowe w zakresie szeroko rozumianych nauk o życiu, kształcenie kadr medycznych z wykorzystaniem nowoczesnych metod nauczania, wreszcie dbałość o stan zdrowia mieszkańców Poznania, Wielkopolski, a także całego kraju”

12. W procesie definiowania efektów kształcenia oraz tworzenia programu studiów uwzględniono opinie studentów, absolwentów i pracodawców.

13. Wymagania wstępne (oczekiwane kompetencje kandydata):

W zależności od rodzaju posiadanej matury; uzyskanie odpowiedniej ilości punktów na egzaminie wstępnym z biologii (kandydaci ze starą maturą) lub uzyskanie odpowiedniej ilości punktów z biologii (poziom podstawowy, maksymalnie 100 punktów) na egzaminie maturalnym (kandydaci z nową maturą); oraz wydziałowego egzaminu praktycznego.

Studia licencjackie I stopnia, stacjonarne, 3-letnie oraz praktyka wakacyjna jako integralny element programu studiów.

II. Zestawienie tabelaryczne zakładanych efektów kształcenia dla kierunku:

OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

efekty kształcenia dla kierunku (K)	Opis kierunkowych efektów kształcenia po ukończeniu studiów I stopnia na kierunku Techniki dentystyczne absolwent:	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji
WIEDZA		
Symbol	Posiada ogólną znajomość:	

W01	fizyko-chemicznych i biologicznych podstaw nauki o zdrowiu	P6S_WG
W02	budowy i funkcji tkanek, narządów i układów organizmu człowieka	P6S_WG
W03	propedeutyki protetyki	P6S_WG
W04	propedeutyki ortodoncji	P6S_WG
W05	propedeutyki chirurgii szczękowo-twarzowej	P6S_WG
W06	wybranych zagadnień z zakresu biomechaniki, biostatyki i biofizyki	P6S_WG
W07	technologii informacyjnych	P6S_WG
W08	podstawowych pojęć z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii	P6S_WK
W09	podstaw ekonomii, finansowania, organizacji i zarządzania w ochronie zdrowia	P6S_WK
W10	podstawowych pojęć filozoficznych oraz podstawowych zagadnień z zakresu psychologii medycznej, etyki i deontologii	P6S_WK
W11	struktury i organizacji biblioteki uczelnianej	P6S_WK
W12	zagadnień związanych z kulturą fizyczną	P6S_WK
	Zna:	
W13	fizjologię układu stomatognatycznego	P6S_WG
W14	morfologię uzębienia ludzkiego;	P6S_WG
W15	zasady projektowania protez i aparatów ortodontycznych	P6S_WG
W16	nowoczesne materiały i technologie stosowane do wykonywania stałych i ruchomych uzupełnień protetycznych, protez nietypowych, stałych i zdejmowanych aparatów ortodontycznych, szyn chirurgicznych oraz ich napraw i modyfikacji	P6S_WG
W17	definicję, właściwości i znaczenie powłok, warstwy wierzchniej i powierzchni	P6S_WG
W18	błędy popełniane przy wykonywaniu protez, aparatów ortodontycznych i szyn	P6S_WG
W19	historię stomatologii ze szczególnym uwzględnieniem techniki dentystycznej	P6S_WG
W20	teoretyczne podstawy działań interwencyjnych wobec pacjenta/klienta/grupy społecznej	P6S_WK
W21	zasady promocji zdrowia i zdrowego trybu życia	P6S_WK
W22	prawne i etyczne uwarunkowania zawodu	P6S_WK
W23	zasady założenia, organizacji i zarządzania pracownią techniki dentystycznej	P6S_WK
W24	elementy wyposażenia pracowni oraz zasady funkcjonowania sprzętu (aparatury) stosowanej w ramach specjalności	P6S_WK
W25	istotę poznania naukowego, podstawy prawne oraz warunki działalności naukowej	P6S_WK

W26	zasady korzystania z czytelni ogólnej, informacji naukowej oraz księgozbiorów informacyjnych	P6S_WK
W27	Jest świadom znaczenia nauk psycho-społecznych dla zdrowia i jego ochrony	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI		
	Potrafi:	
U01	komunikować się z klientem/grupą społeczną w zakresie związanym ze specjalnością	P6S_UK
U02	pracować w zespole stomatologicznym zapewniającym ciągłość opieki nad pacjentem/ klientem/grupą społeczną	P6S_UO
U03	wykorzystać wydolność biomechaniczną tkanek podłoża protetycznego	P6S_UW
U04	kształtować warstwy wierzchnie	P6S_UW
U05	korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskania i przechowywania danych	P6S_UO
U06	identyfikować błędy i zaniedbania w swojej działalności	P6S_UU
U07	wykonywać oraz naprawiać stałe i ruchome uzupełnienia protetyczne, protezy nietypowe, stałe i zdejmowane aparaty ortodontyczne, szyny chirurgiczne oraz właściwie dobierać materiały do ich wykonania	P6S_UW
U08	rozpoznawać najczęstsze błędy popełniane przy wykonaniu prac protetycznych i ortodontycznych oraz zastosować metody ich unikania	P6S_UU
U09	rysować, modelować i odwzorowywać anatomiczne kształty zębów i elementy protez	P6S_UW
U10	praktycznie wykorzystać wiedzę z dziedziny techniki dentystrycznej w ramach chirurgii szczękowo-twarzowej	P6S_UW
U11	przewodzą dokumentację dotyczącą swojej działalności	P6S_UO
	Posiada umiejętność:	
U12	analizowania danych liczbowych oraz wykorzystania oprogramowania i systemów komputerowych w działalności zawodowej	P6S_UW
U13	korzystania z bibliotecznych zbiorów tradycyjnych i elektronicznych, katalogu komputerowego, baz danych, czasopism elektronicznych oraz usług reprograficznych	P6S_UW
U14	posługiwania się mikroskopem świetlnym	P6S_UW
U15	założenia pracowni techniki dentystrycznej oraz organizowania w niej pracy z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz wymagań ergonomii;	P6S_UW
U16	analizy i pomiaru właściwości mechanicznych, elektrycznych, cieplnych i optycznych materiałów	P6S_UW

U17	radzenia sobie ze stresem w pracy	P6S_UW
U18	rozumienia przydatności wiedzy z zakresu zdrowia publicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii	P6S_UW
U19	rozumienia przydatność wiedzy z zakresu historii stomatologii w swojej pracy zawodowej	P6S_UW
U20	efektywnego i umiejętnego wykonywania podstawowych elementów techniki wybranych dyscyplin sportowo-rekreacyjnych.	P6S_UO
U21	Opanował język obcy w stopniu umożliwiającym korzystanie z piśmiennictwa zawodowego i podstawową komunikację	P6S_UK
KOMPETENCJE PERSONALNE I SPOŁECZNE		
K01	Jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się o pomoc do innych ekspertów.	P6S_KK
K02	Okazuje szacunek wobec pacjentów/klientów/grup społecznych oraz troskę o ich dobro.	P6S_KO
K03	Właściwie organizuje pracę własną i zespołu.	P6S_KO
K04	Potrafi brać odpowiedzialność za działania własne i zespołu.	P6S_KR
K05	Potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane z wykonywaniem zawodu.	P6S_KO
K06	Jest świadom potrzeby ustawicznego doskonalenia zawodowego.	P6S_KK
K07	Przestrzega zasad etyki zawodowej w stosunku do klientów/grup społecznych oraz współpracowników.	P6S_KR
K08	Potrafi formułować opinie dotyczące różnych aspektów działania zawodowego.	P6S_KK
K09	Jest zdolny do wyboru tematu i wykonania pracy dyplomowej oraz podjęcia działalności naukowej.	P6S_KO
K10	Potrafi wspomagać lekarza przy wykonywaniu prac u pacjentów lękowych.	P6S_KR
K11	Posiada wykształcone umiejętności ruchowe z zakresu „sportów całego życia” zapewniające aktywne uczestnictwo w kulturze fizycznej.	P6S_KR
K12	Rozumie podstawy ikonografii medycznej oraz terminologii niezbędnej dla korzystania z wiedzy przekazywanej na zajęciach z innych dyscyplin medycznych.	P6S_KK
K13	Potrafi zapobiegać protekcji i korupcji w środowisku pracy.	P6S_KO

Objaśnienia oznaczeń:

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

A lub P – określenie profilu (A – ogólnoakademicki, P – praktyczny)

M – obszar kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu kształcenia

III. Praktyki wakacyjne

PROGRAM PRAKTYK NA POSZCZEGÓLNYCH LATACH STUDIÓW:

I ROK

Czas: 4 tygodnie– 160 godzin

Miejsce praktyki: Laboratoria Techniki Dentystycznej

Pełnomocnik ds. praktyk wakacyjnych: dr n. med. Karolina Karońska

Plan praktyki wakacyjnej:

Zagadnienia do zrealizowania obejmują poszczególne etapy laboratoryjne wykonania protez całkowitych lub częściowych:

1. Odlewanie modeli gipsowych anatomicznych i czynnościowych
2. Wykonanie łyżek indywidualnych z różnych materiałów
3. Ustawienie zębów w protezie całkowitej
4. Doginanie klamer ustawienie zębów w protezie częściowej ruchomej
5. Puszkiwanie i polimeryzacja protez częściowych i całkowitych
6. Polerowanie protez

Każde zagadnienie wymaga zrealizowania. Ilość wymagana do zaliczenia praktyk wynosi minimum wykonanie kompletu protez (2 sztuki)

II ROK

Czas: 4 tygodnie– 160 godzin

Miejsce praktyki: Laboratoria Techniki Dentystycznej

Pełnomocnik ds. praktyk wakacyjnych: dr n. med. Karolina Karońska

Plan praktyki wakacyjnej:

Zagadnienia do zrealizowania obejmują poszczególne etapy laboratoryjne wykonania protez stałych (korony, mosty) oraz protez szkieletowych.

Do zaliczenia praktyk wakacyjnych należy wykonać jedną protezę szkieletową oraz jeden most przynajmniej trzy punktowy oraz trzy korony (jedna metalowo–ceramiczna, jedna metalowa–kompozytowa, jedna korona ochronna akrylowa).

Etapy laboratoryjne wykonania protez szkieletowych:

1. Przygotowanie modeli roboczych
2. Modelowanie protezy szkieletowej w wosku
3. Zatapianie protezy w masie ogniotrwałej
4. Odlewanie szkieletu
5. Opracowanie, polerowanie elektrolityczne i mechaniczne
6. Ustawienie zębów
7. Opracowanie, polerowanie gotowanej protezy

Etapy laboratoryjne wykonania protez stałych:

1. Przygotowanie modeli roboczych
2. Modelowanie protezy stałej

3. Odlewanie protezy stałej
4. Opracowanie polerowanie mechaniczne
5. Licowane
6. Opracowywanie polerowanie gotowej protezy.

Każde zagadnienie wymaga zrealizowania.

IV. Ramowy Program Nauczania

I rok studiów, I stopień							
Lp.	Przedmiot obowiązkowy Koordynator	Liczba godzin				Forma zaliczenia	Punkty ECTS
		Ogółem	Wykt.	Sem.	Ćw./k at.		
1	Anatomia i histologia Prof. dr hab. Małgorzata Bruska	45	30	–	15/A	Egzamin	3
2	Biomechaniki w technice dentystycznej Prof. dr hab. Leszek Kubisz	15	–	–	15/B	zaliczenie	1
3	Chemia ogólna Prof. dr hab. Maria Iskra	30	20	–	10/A	zaliczenie	2
4	Ekonomia Dr n. ekon. Ryszard Orliński	15	15	–	–	zaliczenie	1
5	Inżynieria warstwy wierzchniej Dr hab. med. Mariusz Pryliński	15	15	–	–	zaliczenie	1
6	Język obcy Mgr Tadeusz Jurek	60	–	–	60/–	zaliczenie	3
7	Kwalifikowana pierwsza pomoc Dr hab. med. Zbigniew Żaba	22	6	–	16/A	zaliczenie	1
8	Materiałoznawstwo techniczno-dentystyczne	45	45	–	–	Egzamin	2
9	Modelarstwo i rysunek Dr hab. med. Mariusz Pryliński	180	15	–	165/B	zaliczenie	10
10	Ochrona środowiska Prof. dr hab. Jerzy Marcinkowski	15	15	–	–	zaliczenie	1
11	Propedeutyka protetyki Dr hab. med. Mariusz Pryliński	45	45	–	–	zaliczenie	2
12	Szkolenie BHP Dr hab. med. Mariusz Pryliński	5	5	–	–	zaliczenie	–
13	Szkolenie biblioteczne Mgr Roma Hajduk	2	–	2	–	zaliczenie	–
14	Techniki protetyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	450	–	–	450/B	zaliczenie	29

15	Wychowanie fizyczne Dr n. biol. Janusz Przybylski	60	-	-	60/-	zaliczenie	1
16	Praktyka wakacyjna w pracowni protetycznej	160	-	-	160/-	zaliczenie	-
17	Fakultety	45	-	45	-	zaliczenie	3
Ogółem		1209	211	47	951	-	60

II rok studiów, I stopień							
Lp.	Przedmiot obowiązkowy Koordynator	Liczba godzin				Forma zaliczenia	Punkty ECTS
		Ogółem	Wykł.	Sem.	Ćw./k at.		
1	Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia Dr n. ekon. Ryszard Orliński	15	15	-	-	zaliczenie	1
2	Epidemiologia Dr n. med. Barbara Stawińska-	15	15	-	-	zaliczenie	1
3	Etyka zawodowa w pracy personelu medycznego Prof. dr hab. Michał Musielak	30	10	-	20/A	zaliczenie	1
4	Fizjologia narządu żucia Prof. dr hab. Maria Borysewicz- Lewicka	30	15	-	15/A	Egzamin	2
5	Język obcy Mgr Tadeusz Jurek	60	-	-	60/-	zaliczenie	2
6	Konstrukcje protez stałych i ruchomych Dr hab. med. Mariusz Pryliński	30	30	-	-	zaliczenie	2
7	Metodologia badań naukowych Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek	15	5	-	10/B	zaliczenie	1
8	Mikrobiologia Prof. dr hab. Andrzej Szkaradkiewicz	30	15	-	15/B	Egzamin	2
9	Modelarstwo i rysunek Dr hab. med. Mariusz Pryliński	90	-	-	90/B	Egzamin	6
10	Propedeutyka ortodoncji Prof. dr hab. Teresa Matthews-	30	30	-	-	zaliczenie	2
11	Techniki ortodontyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	225	-	-	225/B	zaliczenie	9
12	Techniki protetyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	315	-	-	315/B	zaliczenie	15
13	Technologie ceramiczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	90	15	-	75/B	Egzamin	4
14	Technologie informacyjne Prof. dr hab. Elżbieta Kaczmarek	30	10	-	20/B	zaliczenie	2

15	Technologie odlewnicze w technice dentystycznej Dr hab. med. Mariusz Pryliński	30	-	-	30/B	zaliczenie	2
16	Technologie polimerów Dr hab. med. Mariusz Pryliński	45	15	-	30/B	zaliczenie	3
17	Wychowanie fizyczne Dr n. biol. Janusz Przybylski	60	-	-	60/-	zaliczenie	1
18	Zdrowie Publiczne Dr n. med. Tomasz Maksymiuk	15	15	-	-	zaliczenie	1
19	Praktyka wakacyjna Dr n. med. Karolina Karońska	160	-		160/-	zaliczenie	-
20	Fakultety	45	-	45	-	zaliczenie	3
	Ogółem	1360	190	45	1125	-	60

III rok studiów, I stopień							
Lp.	Przedmiot obowiązkowy Koordynator	Liczba godzin				Forma zaliczenia	Punkty ECTS
		Ogółem	Wykł.	Sem.	Ćw./k at.		
1	Anatomia patologiczna Prof. dr hab. Przemysław Majewski	15	15	–	–	zaliczenie	1
2	Fizjoterapia układu stomatognatycznego Dr hab. n. med. Beata Czarnecka Prof. UM	15	–	–	15/B	zaliczenie	1
3	Gerostomatologia Prof. dr hab. Ryszard Koczorowski	15	–	15	–	zaliczenie	1
4	Implantologia Dr hab. n. med. Jerzy Sokalski	15	–	–	15/B	zaliczenie	1
5	Organizacja i zarządzanie Pracownią TD Dr hab. n. med. Beata Czarnecka Prof. UM	15	–	–	15/A	zaliczenie	1
6	Organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia	15	–	–	15/A	zaliczenie	1
7	Patologia jamy ustnej Prof. dr hab. Maria Borysewicz– Lewicka	30	14	–	16/A	Egzamin	2
8	Propedeutyka chirurgii szczękowo– twarzowej	30	15	–	15/B	zaliczenie	2
9	Przygotowanie pracy licencjackiej	60	Zajęcia indywidualne 60h sem.			zaliczenie	10
10	Techniki ortodontyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	150	–	–	150/B	Egzamin	10
11	Techniki protetyczne Dr hab. med. Mariusz Pryliński	450	–	–	450/B	Egzamin	28
12	Fakultety	30	–	30	–	zaliczenie	2
Ogółem		840	44	105	691	–	60