# **Techniki dentystyczne**

I stopień

# **Program studiów**

# **Uniwersytet Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu**

# **Część A.** OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA STUDIÓW

**1. Koncepcja kształcenia (zgodna ze strategią Uniwersytetu oraz zapotrzebowaniem społeczno-gospodarczym, uwzględniająca przyporządkowanie kierunku do dyscypliny lub dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)**

|  |
| --- |
|  Techniki dentystyczne są kierunkiem, którego założone efekty uczenia się studentów, merytoryczne treści kształcenia, oferowane przez kadrę dydaktyczną oraz przyszłe kariery zawodowe absolwentów lokalizują go w obszarze studiów medycznych. Są to wyłącznie studia 1 stopnia.  Absolwenci tego kierunku zasilają kadry publicznych i niepublicznych ZOZ-ów oraz prowadzą własne pracownie techniczno-dentystyczne. Należy także zaznaczyć, że w obszarze studiów medycznych nauczanie Techniki dentystycznej pozostaje w bliskiej relacji z kierunkiem Lekarsko-dentystycznym oraz ze Zdrowiem publicznym. Z listy wiedzy, umiejętności i kompetencji część efektów kształcenia pokrywa się z deskryptorami w/w kierunków (zakres nauk społecznych, prawa, ekonomii i finansów, organizacji i zarządzania, metodologii badań, kwalifikowanej pierwszej pomocy, komunikacji, postaw i wybranych elementów kształcenia lekarza dentysty).  Kierunek ten odpowiada za przygotowanie absolwenta do: demonstrowania swojej wiedzy i umiejętności, wykorzystywania zdobytej wiedzy, umiejętności i innych kompetencji w aspekcie zawodowym oraz pozazawodowym, analizowania, krytycznej interpretacji i formułowania oryginalnych opinii i sądów, prowadzenia badań, komunikowania się w rożnych aspektach oraz rozwijania (poszerzania) swoich kwalifikacji (umiejętność uczenia się). Oczekiwane jest także wykazywanie postaw etycznych, specyficznych dla medycyny (szacunku dla pacjentów, empatii, altruizmu, odpowiedzialności i profesjonalizmu). Absolwenci kierunku Techniki dentystyczne uzyskują prawo do wykonywania zawodu po zaliczeniu egzaminu dyplomowego.  Zgodność programu kształcenia na kierunku Techniki dentystyczne wykazują związek z misją i strategią Uniwersytetu Medycznego i. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, która zakłada: „ odkrywanie i przekazywanie prawdy poprzez badania naukowe w zakresie szeroko rozumianych nauk o życiu, kształcenie kadr medycznych z wykorzystaniem nowoczesnych metod nauczania oraz dbałość o stan zdrowia mieszkańców Poznania , Wielkopolski i całego kraju.”  **Nauk o życiu,**  |

**2. Ogólne cele kształcenia (w tym uzasadnienie utworzenia/prowadzenia studiów na określonym kierunku, poziomie i profilu)**

|  |
| --- |
| Zasadniczym celem kształcenia na kierunku Techniki dentystyczne jest przygotowanie dowykonywania 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 wrehabilitacji, leczeniu i profilaktyce chorób oraz wad narządu żucia zgodnie z projektemprzekazanym przez lekarza dentystę,- wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania napraw uzupełnień protetycznychi aparatów ortodontycznych.2. Przygotowanie:- do wykonywania pracy w zakładach opieki zdrowotnej, prowadzenia własnej pracownitechniczno-dentystycznej oraz pracy w szkolnictwie-po ukończeniu specjalności nauczycielskiej(zgodnie z wzorcowymi efektami kształcenia przygotowującymi do wykonywaniazawodu nauczyciela),- do podjęcia studiów II stopnia,3. Umożliwienie:- opanowania języka obcego na poziomie B2 (włącznie z posługiwaniem się językiemspecjalistycznym z zakresu problematyki stomatologicznej),- integracji wiedzy z zakresu nauk ogólnych, podstawowych i humanistycznych z wiedzą iumiejętnościami kierunkowymi,- opanowania umiejętności udzielania pierwszej pomocy.4. Rozwinięcie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów zawodowych, podejmowania decyzji, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywaniainformacji, a także pracy zespołowej, w tym w zespole stomatologicznym.5. Nauczenie zasad obsługi i utrzymania sprzętu, urządzeń i linii technologicznych pracownitechniki dentystycznej z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,ochrony przeciwpożarowej i środowiska oraz wymagań ergonomii.Cele kształcenia powinny być osiągnięte poprzez przyswojenie, reprodukowanie, rozumie-nie iutrwalenie wiedzy oraz jej stosowanie w sytuacjach typowych (zawodowych) i nietypowych(problemowych), nabycie umiejętności zawodowych i pozazawodowych oraz wykształcenie innychkompetencji wynikających z obszaru studiów medycznych.Pełna realizacja programu powinna umożliwić absolwentowi osiągnięcie efektów kształcenia wewszystkich 3 zakresach na poziomie ostatecznym (tj. bez możliwości progresji) i uzyskanieuzyskanie dyplu dyplomu licencjata. |

**3. Sylwetka absolwenta** (opis kwalifikacji absolwenta w odniesieniu do zakładanych efektów uczenia się)

|  |
| --- |
| **Absolwent jest przygotowany do:**1. wykonywania pracy w zakładach opieki zdrowotnej, prowadzenia własnej pracowni

 techniczno-dentystycznej  1. do podjęcia studiów II stopnia

Studia I stopnia na kierunku Techniki dentystyczne umożliwiają:-opanowanie 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.- rozwinięcie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów zawodowych, podejmowania decyzji, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a także pracy zespołowej w zespole stomatologicznym. - opanowania 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 i uzyskanie dyplomu Licencjata. |

**4. Nazwa kierunku studiów** (adekwatna do zakładanych efektów uczenia się)

|  |
| --- |
| **Techniki dentystyczne**  |

**5. Poziom studiów** (studia pierwszego stopnia, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie, studia inżynierskie)

|  |
| --- |
| **studia pierStusStudia pierwszego stopnia** |

**6. Forma lub formy studiów** (studia na tym samym kierunku studiów, prowadzone w formie stacjonarnej i niestacjonarnej powinny umożliwić studentowi uzyskanie tych samych efektów uczenia się, opracowany program studiów powinien być taki sam dla obu form, z wyjątkiem RAMOWEGO PLANU STUDIÓW, odrębnego dla każdej z nich)

|  |
| --- |
| **Studia prowadzone w formie stacjonarnej i niestacjonarnej** |

**7. Profil studiów** (ogólnoakademicki lub praktyczny)

|  |
| --- |
| **Profil praktyczny** |

**8. Przyporządkowanie kierunku studiów do dyscypliny lub dyscyplin, do których odnoszą się efekty uczenia się** (ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)

|  |
| --- |
| **100%** |
| **DYSCYPLINA 1 WIODĄCA** | **%** | **DYSCYPLINA 2** | **%** | **DYSCYPLINA 3** | **%** |
| Nauki medyczne  | 90%  | Inżynieria materiałowa  | 10%  |   |   |

**9. Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata**

|  |
| --- |
| **Wymagania wstępne i oczekiwania kompetencyjne od kandydata:****Matura; wymagania przedmiotowe w zależności od rodzaju posiadanej matury (uzyskanie odpowiedniej ilości punktów w poziomie poszerzonym);**  |

**10. Kryteria kwalifikowania kandydatów oraz przeprowadzania postępowania kwalifikacyjnego**

|  |
| --- |
|  **Ocena z matury z przedmiotów będących kryteriami kwalifikacji tj. biologia, oraz uzyskanie odpowiedniej ilości punktów na egzaminie praktycznym z rysunku i rzeźby (max 50 – rzeźba; 30- rysunek)** |

**11. Zasady i warunki ukończenia studiów**

|  |
| --- |
|  **Studia kończy absolwent, który odbył wymaganą liczbę godzin zajęć, uzyskał zaliczenia z przedmiotów , zdał wymagane egzaminy oraz odbył wymagane programem praktyki.****Program studiów:**1. **liczba semestrów – 6**
2. **Liczba punktów ECTS minimum -180**
3. **Liczba punktów w ramach zajęć fakultatywnych -12**
4. **Liczba punktów w ramach praktyk zawodowych - 24**
 |

**12. Możliwości zatrudnienia** (typowe miejsca pracy) **i kontynuacji kształcenia przez absolwentów**

|  |
| --- |
| Absolwenci tego kierunku zasilają kadry publicznych i niepublicznych ZOZ-ów oraz prowadzą własne pracownie techniczno-dentystyczne. |

**13. Zasady i forma odbywania praktyk zawodowych** )jeśli program je przewiduje)

|  |
| --- |
| **WYMIAR PRAKTYK:**Wymiar łączny: 18 tyg., 30 pkt. ECTS:Zaliczenie w semestrze II – 7 tyg., 12 pkt. ECTS – praktyki zawodowe z zakresu techniki dentystycznejZaliczenie w semestrze IV - 7 tyg., 12 pkt. ECTS – praktyki zawodowe z zakresu techniki dentystycznejZaliczenie w semestrze VI - 4 tyg., 6 pkt. ECTS – praktyki zawodowe z zakresu techniki dentystycznejZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK:* Praktyki są obowiązkowe.
* Praktyki odbywają się zgodnie z programem studiów.
* Praktyki trwają osiem tygodni w ciągu roku studiów; łącznie 24 tygodnie.
* Praktyki podlegają obowiązkowemu zaliczeniu. Zaliczenie następuje wraz z zaliczeniem roku. Podstawą zaliczenia jest dostarczenie do Dziekanatu podpisanej i opieczętowanej Karty przebiegu praktyk.
* Nieobecność studenta w pracy może być usprawiedliwiona jedynie zwolnieniem lekarskim. Choroba dłuższa niż 1 tydzień powoduje konieczność przedłużenia praktyki o odpowiedni okres.
* Student ma możliwość odrobienia praktyk w wybranej przez siebie pracowni protetycznej na terenie Polski lub po zgodzie Dziekana - innego kraju

Placówka przyjmująca studenta na praktykę zawodową, może wymagać od Uczelni zawarcia Porozumienia na odbycie praktyk. W takim przypadku student dostarcza do Dziekanatu wydrukowaną i podpisaną przez jednostkę, w której będzie odbywał praktyki, zgodę na odbycie praktyk. Na tej podstawie Uczelnia zawiera porozumienie z jednostką na odbycie praktyk. |

## **Część B.** INFORMACJE PODSTAWOWE O KIERUNKU

|  |
| --- |
| **Licencjat** |

1. **Tytuł zawodowy nadawany absolwentom**

|  |
| --- |
| **VI** |

1. **Poziom polskiej Ramy Kwalifikacji**

|  |
| --- |
| **6** |

1. **Liczba semestrów**

|  |
| --- |
| **3816** |

1. **Łączna liczba godzin zajęć**

|  |
| --- |
| **180** |

1. **Łączna liczba punktów ECTS**

|  |  |
| --- | --- |
| 130 |  |
| Liczba | % |

1. **Łączna liczba pkt ECTS zajęć z bezpośrednim**

**udziałem nauczycieli**

1. **Łączna liczba punktów ECTS z zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych** (nie mniej niż 5 pkt ECTS) **oraz wykaz przedmiotów, w których realizowane są efekty uczenia się pochodzące z tych dziedzin**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot/moduł kształcenia** | **ECTS** |
|  1 |  Język obcy |  6 |

|  |  |
| --- | --- |
| 720 | 30 |
| **Liczba godzin** | **ECTS** |

1. **Wymiar oraz liczbę punktów ECTS praktyk zawodowych**

##  **Część C.** INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE O KIERUNKU

1. **Efekty uczenia się** (jednakowe dla obu form studiów)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **symbol** | **Kierunkowe efekty uczenia się lub standardy kształcenia**  | **Odniesienie do PRK** |
| WIEDZA |
| Posiada ogólną znajomość |
|  |  |  |
| W01 | fizyko-chemicznych i biologicznych podstaw nauki ozdrowiu | P6S\_WG |
| W02 | budowy i funkcji tkanek, narządów i układów organizmuczłowieka | 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 ibiofizyki | 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 wochronie zdrowia | P6S\_WK |
| W10 | podstawowych pojęć filozoficznych oraz podstawowych zagadnień z zakresu psychologii medycznej, etyki ideontologii | 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, szynchirurgicznych 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, aparatówortodontycznych i szyn | P6S\_WG |
| W19 | Historię stomatologii ze szczególnym uwzględnieniemtechniki dentystycznej | P6S\_WG |
| W20 | teoretyczne podstawy działań interwencyjnych wobecpacjenta/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 pracowniątechniki dentystycznej | P6S\_WK |
| W24 | Elementy wyposażenia pracowni oraz zasady funkcjonowania sprzętu (aparatury) stosowanej w ramachspecjalności | P6S\_WK |
| W25 | istotę poznania naukowego, podstawy prawne oraz warunki działalności naukowej | 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 |
| UMIEJĘTNOŚCI |
|  | Potrafi: |  |
|  |  |  |
| U01 | komunikować się z klientem/grupą społeczną w zakresiezwiązanym ze specjalnością | P6S\_UK |
| U02 | pracować w zespole stomatologicznym zapewniającymciągłość opieki nad pacjentem/ klientem/grupą społeczną | P6S\_UO |
| U03 | wykorzystać wydolność biomechaniczną tkanek podłożaprotetycznego | P6S\_UW |
| U04 | kształtować warstwy wierzchnie | P6S\_UW |
| U05 | korzystać z technik informacyjnych w celu pozyskania iprzechowywania 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 właściwiedobierać 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 kształtyzębów i elementy protez |  P6S\_UW |
| U10 | praktycznie wykorzystać wiedzę z dziedziny technikidentystycznej w ramach chirurgii szczękowo-twarzowej | P6S\_UW |
| U11 | prowadzić dokumentację dotyczącą swojej działalności | P6S\_UO |
|  | **Posiada umiejętność:** |  |
| U12 | analizowania danych liczbowych oraz wykorzystaniaoprogramowania i systemów komputerowych w działalności zawodowej | P6S\_UW |
| U13 | korzystania z bibliotecznych zbiorów tradycyjnych ielektronicznych, katalogu komputerowego, baz danych, czasopism elektronicznych oraz usług reprograficznych | P6S\_UW |
| U14 | posługiwania się mikroskopem świetlnym | P6S\_UW |
| U15 | założenia pracowni techniki dentystycznej orazorganizowania w niej pracy z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochronyprzeciwpożarowej, ochrony środowiska oraz wymagańergonomii; | 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 zdrowiapublicznego, ochrony środowiska, epidemiologii i demografii | P6S\_UW |
| U19 | rozumienia przydatność wiedzy z zakresu historiistomatologii 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 umożliwiającymkorzystanie z piśmiennictwa zawodowego i podstawową komunikację |  P6S\_UK |

|  |
| --- |
| **KOMPETENCJE PERSONALNE I SPOŁECZNE** |
|  K01 | Jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić sięo pomoc do innych ekspertów. | P6S\_KK |
|  K02 | Okazuje szacunek wobec pacjentów/klientów/grupspołecznych oraz troskę o ich dobro. | P6S\_KO |
|  K03 | Właściwie organizuje pracę własną i zespołu. | P6S\_KO |
|  K04 | Potrafi brać odpowiedzialność za działania własne izespołu. | P6S\_KR |
|  K05 | Potrafi rozwiązywać najczęstsze problemy związane zwykonywaniem zawodu. | P6S\_KO |
| K06 | Jest świadom potrzeby ustawicznego doskonaleniazawodowego. | P6S\_KK |
| K07 | Przestrzega zasad etyki zawodowej w stosunku doklientów/grup społecznych oraz współpracowników. | P6S\_KR |
| K08 | Potrafi formułować opinie dotyczące różnych aspektówdziałania zawodowego. | P6S\_KK |
| K09 | Jest zdolny do wyboru tematu i wykonania pracydyplomowej oraz podjęcia działalności naukowej. | P6S\_KO |
| K10 | Potrafi wspomagać lekarza przy wykonywaniu prac upacjentów 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 nazajęciach 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

1. **Ramowy Plan Studiów,** osobno dla każdej z form studiów
2. **Sylabusy przedmiotów/modułów kształcenia** (opracowane w systemie Elektronicznego Przewodnika Dydaktycznego)

**Uwaga!**

**W programach studiów, dla których określono standardy kształcenia\* – uwzględnia się je priorytetowo.**

**\*Art. 68 ust. 2 Ustawy PoSWiN: *„Standard kształcenia jest zborem reguł i wymagań w zakresie kształcenia dotyczących sposobu organizacji kształcenia, osób prowadzących to kształcenie, ogólnych i szczegółowych efektów uczenia się, a także sposobu weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się.”***