



Akademia ANSiM

Akademia
Nauk Społecznych
i Medycznych
w Lublinie

Akademia Nauk Stosowanych

WYDZIAŁ NAUK MEDYCZNYCH

PROGRAM STUDIÓW

**TECHNIKI
DENTYSTYCZNE**

studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym

1. Podstawa prawna

Program studiów dla kierunku studiów, profilu i poziomu opisany zgodnie z art. 67 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1668 z późn. zm.) oraz § 3-4 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. 1861 z późn. zm.)

2. Umiejscowienie kierunku w obszarze

Senat Uczelni Uchwałą nr 20/19 z dnia 25 czerwca 2019 r. przyporządkował kierunek studiów „techniki dentystyczne” do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, a w jej ramach do następujących dyscyplin naukowych: nauki o zdrowiu (jako dyscyplina wiodąca, **70% ECTS**), nauki medyczne (**20% ECTS**) i inżynieria materiałowa (**10% ECTS**). Koncepcja kształcenia zakłada, iż zarówno wiedza, jak i umiejętności zdobywane podczas studiów na kierunku „techniki dentystyczne”, odwołują się do dorobku naukowego wskazanych dyscyplin.

Nazwa jednostki: **Wydział Nauk Medycznych**

Kierunek studiów: **„techniki dentystyczne”**

Poziom kształcenia: **studia pierwszego stopnia – studia licencjackie**

Profil kształcenia: **profil praktyczny**

Dziedziny nauki i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty kształcenia:

- **dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscypliny naukowe: nauki o zdrowiu,**
- **dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscypliny naukowe: nauki medyczne,**
- **dziedzina nauki inżynieryjno-techniczne, dyscypliny naukowe: inżynieria materiałowa**

3. Efekty uczenia się

3.1 Ogólne efekty uczenia się

Ogólna koncepcja programu sześciomiesięcznych studiów pierwszego stopnia na kierunku „techniki dentystyczne” na Wydziale Nauk Medycznych ANSIM oraz zakładane efekty uczenia się na tym kierunku, są przyporządkowane do dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu, odnosząc się do dyscyplin naukowych: nauki o zdrowiu oraz nauki medyczne, jak i nauk inżynieryjno-technicznych do dyscypliny: inżynieria materiałowa.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 lipca 2023 r. w sprawie kwalifikacji wymaganych od pracowników na poszczególnych rodzajach stanowisk pracy w podmiotach leczniczych niebędących przedsiębiorcami, „technikiem dentystycznym” jest osoba, która ukończyła studia wyższe na kierunku techniki dentystyczne i uzyskała tytuł licencjata na tym kierunku. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 listopada 2016 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie klasyfikacji zawodów i specjalności na potrzeby rynku pracy oraz zakresu jej stosowania, zawód ten został sklasyfikowany w grupie „Inni specjaliści ochrony zdrowia” – „Specjaliści ochrony zdrowia gdzie indziej niesklasyfikowani”, z przypisanym mu kodem 229914 - Specjalista do spraw techniki dentystycznej.

Absolwent powinien znać i rozumieć zakres techniki dentystycznej, powinien potrafić wykonywać protezy stałe, ruchome i nietypowe oraz aparaty ortodontyczne zaprojektowane przez lekarza. Powinien potrafić wykonywać naprawy uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych. Powinien wykazywać się znajomością technologii wykonywania protez zębowych, aparatów ortodontycznych oraz szyn, obturatorów i ektoprotez stosowanych do rehabilitacji, leczenia oraz profilaktyki chorób i wad narządu żucia. Absolwent powinien posiadać umiejętności rozwiązywania problemów zawodowych, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a także pracy zespołowej. Powinien być przygotowany do pracy w zakładach opieki zdrowotnej lub prowadzenia własnej pracowni techniczno-dentystycznej. Absolwent powinien znać język obcy na poziomie biegłości B2

Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz umieć postugiwać się językiem specjalistycznym zawodowym. Absolwent powinien być przygotowany do podjęcia studiów drugiego stopnia.

3.2 Szczegółowe efekty uczenia się studiów I stopnia i ich odniesienia do opisu efektów uczenia się na poziomie 6 wg Polskiej Ramy Kwalifikacji

Zakres i opis efektów uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla kierunku „techniki dentystyczne” studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym uwzględnia charakterystyki drugiego stopnia ujęte w załączniku do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji (Dz.U. 2018 poz. 2218).

Tabela 1. Szczegółowe efekty uczenia się i ich odniesienie do opisu efektów uczenia się na poziomie 6 wg Polskiej Ramy Kwalifikacji

EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU TECHNIKI DENTYSTYCZNE

Nazwa kierunku: **TECHNIKI DENTYSTYCZNE**

Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: **licencjat**

Poziom kształcenia: **studia I stopnia**

Liczba punktów ECTS: **180**

Liczba semestrów: **6**

Profil kształcenia: **praktyczny**

Forma kształcenia: **studia stacjonarne i niestacjonarne**

Dziedzina nauki: **nauki medyczne i nauki o zdrowiu**

Wiodąca dyscyplina naukowa: **nauki o zdrowiu**

| Symbole efektów kierunkowych | Kierunkowe efekty uczenia się | Odniesienie do uniwersalnych charakterystyk PRK | Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia PRK dla właściwego poziomu |
|--------------------------------|---|---|--|
| WIEDZA - ZNA I ROZUMIE: | | | |
| TD1P_W01 | W zaawansowanym stopniu budowę anatomiczną i histologiczną człowieka, ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego, oraz fizjologię narządu żucia | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W02 | W zaawansowanym stopniu budowę przyzębia i błony śluzowej oraz mechanizmy prowadzące do zmian patologicznych narządu żucia | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W03 | W zaawansowanym stopniu podstawy diagnostyki protetycznej, elementy planu leczenia protetycznego, oraz zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W04 | W zaawansowanym stopniu uwarunkowania kliniczne i laboratoryjne w wykonawstwie protez, zasady konstrukcji protez stałych i ruchomych oraz zastosowanie urządzeń i symulatorów ruchu - artykulatorów | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W05 | W zaawansowanym stopniu zakres ortodoncji, podstawy diagnostyki w ortodoncji oraz rodzaje współczesnych aparatów ortodontycznych, ruchomych i stałych | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W06 | W zaawansowanym stopniu morfologię i topografię uzębienia, cechy wspólne i indywidualne kształtu zębów, zna wzajemny układ zębów w łukach, zwarcie centralnym | P6U_W | P6S_WG |

| | | | |
|-------------------------------|---|-------|--------|
| | i w artykulacji zwarciowej oraz objawy charakterystyczne dla wad twarzowo-szczękowo-zgryzowych | | |
| TD1P_W07 | W zaawansowanym stopniu technologii, materiały oraz urządzenia stosowane we współczesnych technikach dentystycznych, z uwzględnieniem właściwości materiałów oraz zjawisk fizykochemicznych związanych z ich stosowaniem przy wykonywaniu uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W08 | Pojęcia z zakresu chirurgii szczękowo-twarzowej, implantologii oraz podstaw rehabilitacji, w tym szyny i aparaty do złamań części twarzowej, protezy po resekcjach oraz ektoprotezy | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W09 | Zasady bezpieczeństwa, higieny pracy i ergonomii, w tym udzielania pierwszej pomocy, oraz użytkowania wyposażenia pracowni i organizację pracy w pracowni technik dentystycznych | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W10 | Pojęcia z zakresu ochrony środowiska, technologii polimerów oraz inżynierii warstwy wierzchniej | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W11 | W stopniu zaawansowanym rolę epidemiologii w zdrowiu publicznym, stan zdrowia populacji, zasady zdrowego stylu życia, w tym profilaktyki, promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej oraz rozumie psychospołeczne mechanizmy kształtowania zachowań zdrowotnych człowieka | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W12 | Ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania wykonywania zawodu technika dentystycznego, w tym zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości, pojęcia z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zarządzania w ochronie zdrowia | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W13 | Style komunikacji, w tym interpersonalnej, zasady poprawnej i skutecznej komunikacji oraz bariery w komunikacji | P6U_W | P6S_WG |
| TD1P_W14 | Fundamentalne idee społeczne, humanistyczne i ekonomiczne mające wpływ na życie i relacje społeczne | P6U_W | P6S_WK |
| TD1P_W15 | Zasady planowania i prowadzenia badań w dyscyplinie nauki o zdrowiu, metody stosowane we współczesnych technologiach informacyjnych i statystyce, oraz sposoby przetwarzania i interpretacji uzyskanych danych | P6U_W | P6S_WK |
| UMIĘJĘTNOŚCI - POTRAFI | | | |
| TD1P_U01 | Postępować się mianownictwem anatomicznym i histologicznym ze szczególnym uwzględnieniem układu stomatognatycznego oraz rozpoznawać i lokalizować elementy tego układu | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U02 | Identyfikować prawidłowe i nieprawidłowe czynności narządu żucia | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U03 | Rozrysować i wymodelować anatomiczne kształty zębów oraz ich powierzchnie żujące | | |
| TD1P_U04 | Identyfikować i sklasyfikować problemy w brakach uzębienia pacjenta, dokonać analizy pola protetycznego oraz zaplanować wykonawstwo protez stałych i ruchomych zgodnie z zaleceniem lekarza | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U05 | Identyfikować i sklasyfikować zaburzenia ortodontyczne, dokonać analizy modeli szczęki i żuchwy pod kątem uwarunkowań klinicznych oraz zaplanować wykonawstwo aparatów ortodontycznych zgodnie z zaleceniem lekarza | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U06 | Dobierać odpowiednie materiały do wykonawstwa lub napraw protez i aparatów ortodontycznych, uwzględniając ich właściwości fizyczne i chemiczne | P6U_U | P6S_UW |

| | | | |
|---|---|-------|------------------|
| TD1P_U07 | Dokonać wyboru odpowiedniej technologii do wykonawstwa lub napraw prac protetycznych i ortodontycznych oraz zastosować tę technologię w praktyce | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U08 | Zastosować zasady biomechaniki przy wykonawstwie prac protetycznych lub ortodontycznych | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U09 | Wskazać wady i zalety różnorodnych konstrukcji protetycznych lub ortodontycznych | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U10 | Identyfikować błędy lub zaniedbania w pracy zawodowej technika dentystycznego oraz wdrażać działania naprawcze | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U11 | Komunikować się z otoczeniem, tworzyć warunki do prawidłowej komunikacji oraz identyfikować błędy i bariery w procesie komunikowania się | P6U_U | P6S_UK |
| TD1P_U12 | Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, higieny pracy i ergonomii, w tym udzielać pierwszej pomocy w sytuacjach nagłych, oraz wdrażać zasady organizacji i planowania pracy w pracowni technik dentystycznych | P6U_U | P6S_UO |
| TD1P_U13 | Wskazać działania mające na celu poprawę i utrzymanie zdrowia fizycznego i psychicznego oraz utrwalanie poczucia bezpieczeństwa jednostek lub grup społecznych w odniesieniu do polityki zdrowotnej państwa | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U14 | Zastosować w praktyce wiedzę z zakresu zasad ekonomii i systemów finansowania służby zdrowia oraz funkcjonowania systemów ochrony zdrowia | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U15 | Postępować się językiem obcym nowożytnym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, a w szczególności językiem specjalistycznym niezbędnym w wykonywaniu zawodu technika dentystycznego | P6U_U | P6S_UK |
| TD1P_U16 | Postępować się komputerem w zakresie edycji tekstu, przygotowania prezentacji multimedialnych, gromadzenia informacji, obsługi arkuszy kalkulacyjnych i innych programów, jak również zastosować wybrane technologie informatyczne w projektowaniu prac protetycznych lub ortodontycznych | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U17 | Korzystać z różnorodnych baz danych w celu pozyskiwania informacji do celów naukowych i zawodowych oraz interpretować i przetwarzać uzyskane dane, formułować poprawne wnioski oraz sporządzać na ich podstawie raporty lub opracowania | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U18 | Przygotowywać wystąpienia w formie ustnej i pisemnej oraz prezentować wyniki własnych działań lub zespołu w oparciu o uzyskane dane źródłowe, przestrzegając przy tym zasad prawa autorskiego | P6U_U | P6S_UK |
| TD1P_U19 | Wykorzystać w praktyce wiedzę z zakresu nauk społecznych, humanistycznych i ekonomicznych w pracy zawodowej technika dentystycznego, w tym wdrażać w pracy zasady etyki ogólnej | P6U_U | P6S_UW |
| TD1P_U20 | Planować i realizować ideę uczenia się przez całe życie, uaktualniać swoją wiedzę i umiejętności oraz stale podnosić swoje kompetencje zawodowe | P6U_U | P6S_UU |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE: JEST GOTÓW DO | | | |
| TD1P_K01 | Ciągłego rozwoju osobistego i zawodowego, dokonując przy tym samooceny własnych kompetencji i stałego doskonalenia swoich umiejętności w budowaniu warsztatu technika dentystycznego | P6U_K | P6S_KK |
| TD1P_K02 | Dostrzegania własnych ograniczeń oraz konsultowania ze specjalistami w danej dziedzinie | P6U_K | P6S_KK |
| TD1P_K03 | Zachowania się w sposób profesjonalny i przestrzegania zasad etyki zawodowej oraz dbania o bezpieczeństwo i higienę pracy własną i zespołu | P6U_K | P6S_KO P6S_KR |

| | | | |
|-----------------|--|-------|------------------|
| TD1P_K04 | Pełnienia odpowiedzialnych ról zawodowych oraz dbania o prestiż zawodu technika dentystycznego | P6U_K | P6S_KR |
| TD1P_K05 | Okazywania szacunku i troski o dobro pacjenta oraz przestrzegania praw pacjenta | P6U_K | P6S_KO P6S_KR |
| TD1P_K06 | Wypełniania powierzonych zadań zawodowych na rzecz środowiska społecznego | P6U_K | P6S_KO |
| TD1P_K07 | Myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy | P6U_K | P6S_KO |

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

P6S - poziom PRK 6, charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

P6U - odniesienie do uniwersalnych charakterystyk PRK

WG - kategoria wiedzy, zakres i głębia

WK - kategoria wiedzy, kontekst

UW - kategoria umiejętności, wykorzystanie wiedzy

UO - kategoria umiejętności, organizacja pracy

UK - kategoria umiejętności, komunikowanie się

UU - kategoria umiejętności, uczenie się

KK - kategoria kompetencji społecznych, ocena (krytyczna)

KO - kategoria kompetencji społecznych, odpowiedzialność

KR - kategoria kompetencji społecznych, rola zawodowa

4. Program studiów

1. Program studiów zawiera informacje o realizacji programu kształcenia w toku studiów. Program studiów dla studiów pierwszego stopnia na kierunku „techniki dentystyczne” o profilu praktycznym na Wydziale Nauk Medycznych określa w szczególności:
 - 1) nazwa kierunku studiów: „**techniki dentystyczne**”
 - 2) poziom kształcenia: **studia pierwszego stopnia**,
 - 3) profil kształcenia: **praktyczny**,
 - 4) przyporządkowanie do dziedziny nauki: **dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu**
 - 5) formę studiów: **stacjonarna i niestacjonarna**,
 - 6) liczbę semestrów: **6**,
 - 7) liczbę punktów ECTS konieczną dla uzyskania kwalifikacji odpowiadających poziomowi studiów - **180** punktów **ECTS** dla formy stacjonarnej oraz niestacjonarnej,
 - 8) uzyskiwany tytuł: **licencjat**,
 - 9) moduły kształcenia (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem dla każdego modułu liczby punktów ECTS:

| Lp. | NAZWA PRZEDMIOTU | Suma godzin (w tym z PWS) | ECTS |
|------------------------------------|---|---------------------------|------|
| PRZEDMIOTY OGÓLNOUCZELNIANE | | | |
| O1 | BHP z ergonomią | 25 | 1 |
| O2 | DO WYBORU: Radzenie sobie ze stresem i wypaleniem zawodowym / Komunikacja interpersonalna i autoprezentacja * | 100 | 4 |
| O3 | DO WYBORU: Podstawy psychologii / Podstawy socjologii * | 100 | 4 |
| O4 | DO WYBORU: Antropologia / Etyka zawodowa * | 100 | 4 |
| O5 | Studencki savoir-vivre | 25 | 1 |
| O6 | Technologie informacyjne | 50 | 2 |
| O7 | DO WYBORU: Język obcy | 200 | 8 |
| O8 | Podstawy prawa i ochrona własności intelektualnej | 25 | 1 |

| | | | |
|---|--|---------------|-----------------|
| O9 | Podstawy przedsiębiorczości | 50 | 2 |
| O10 | DO WYBORU: Podstawy edukacji żywieniowej / Profilaktyka i edukacja zdrowotna * | 25 | 1 |
| O11 | Zarządzanie sobą i podstawy ZZL | 50 | 2 |
| | Suma: | 750 | 30 |
| PRZEDMIOTY PODSTAWOWE I KIERUNKOWE | | | |
| P1 | Anatomia i histologia | 75 | 3 |
| P2 | Organizacja i zarządzanie pracownią technik dentystycznych | 25 | 1 |
| P4 | Organizacja i zarządzanie w ochronie zdrowia | 25 | 1 |
| P5 | Epidemiologia | 25 | 1 |
| P6 | Fizjologia narządu żucia | 25 | 1 |
| P7 | Ekonomia | 25 | 1 |
| P8 | Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia | 25 | 1 |
| P9 | Pierwsza pomoc | 50 | 2 |
| P10 | Konstrukcja protez stałych i ruchomych | 25 | 1 |
| P11 | Metodologia badań | 25 | 1 |
| P12 | Propedeutyka protetyki | 50 | 2 |
| P13 | Technika protetyczna | 625 | 25 |
| P14 | Propedeutyka ortodoncji | 50 | 2 |
| P15 | Technika ortodontyczna | 200 | 8 |
| P16 | Propedeutyka chirurgii twarzowo-szczękowej | 50 | 2 |
| P17 | Biomechanika w technice dentystycznej | 25 | 1 |
| P18 | Materiałoznawstwo techniczno-dentystyczne | 50 | 2 |
| P19 | Modelarstwo i rysunek | 100 | 4 |
| P19 | Technologia odlewnicza w technice dentystycznej | 25 | 1 |
| P20 | Technologie ceramiczne | 150 | 6 |
| P21 | Technologia polimerów | 50 | 2 |
| P22 | Inżynieria warstwy wierzchniej | 25 | 1 |
| P23 | Ochrona środowiska | 25 | 1 |
| | Suma: | 1750 | 69 |
| Praktyki | | | |
| PZ | Praktyki zawodowe 6 m-cy | 975 | 39 |
| PRZEDMIOTY DO WYBORU i SPECJALNOŚCIOWE (protetyczna lub ortodontyczna) | | | |
| P1 | <i>Seminarium dyplomowe</i> | 250 | 10 |
| P2 | <i>Nowoczesne technologie w protetyce / Nowoczesne technologie w ortodoncji</i> | 300 | 12 |
| P3 | <i>Innowacyjność - technika protetyczna / Innowacyjność - technika ortodontyczna</i> | 500 | 20 |
| | Suma: | 4500 h | 180 ECTS |