



**Uchwała nr 389/2015
z dnia 23 kwietnia 2015 r.
Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi**

w sprawie uruchomienia na Oddziale Stomatologicznym Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi stacjonarnych studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku techniki dentystyczne oraz wprowadzenia efektów kształcenia dla tego kierunku studiów

Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 4, art. 8 ust. 1, art. 11 ust. 1 oraz art. 62 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 572, z późn. zm.), § 1 pkt 1 lit. f Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 2 listopada 2011 r. w sprawie Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego (Dz. U. z 2011 r. Nr 253, poz. 1520), § 3 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 3 października 2014 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (Dz. U. z 2014 r. poz. 1370), § 34 ust. 1 pkt 6, § 34 ust. 3 pkt 1b Statutu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi z dnia 29 września 2011 r. z późn. zm., oraz uchwały nr 297/2014 z dnia 29 maja 2014 r. Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie warunków i trybu rekrutacji na pierwszy rok studiów prowadzonych w języku polskim Uniwersytecie Medycznym w Łodzi w roku akademickim 2015/2016 dla poszczególnych kierunków studiów i form kształcenia, Senat Uniwersytetu Medycznego w Łodzi uchwala, co następuje:

§ 1

1. Z dniem 1 października 2015 roku w Oddziale Stomatologicznym Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi uruchamia się interdyscyplinarny kierunek techniki dentystyczne drugiego stopnia prowadzony na podstawie zawartego porozumienia z Politechniką Łódzką.
2. Sposób prowadzenia studiów i ich organizację oraz zasady finansowania tych studiów i rozliczania kosztów ich prowadzenia określa umowa zawarta między uczelniami.

§ 2

1. Zatwierdza się od roku akademickiego 2015/2016 efekty kształcenia dla kierunku studiów techniki dentystyczne na drugim stopniu studiów o profilu ogólnoakademickim.
2. Efekty kształcenia dla kierunku studiów techniki dentystyczne na drugim stopniu studiów o profilu ogólnoakademickim określa załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 3

1. Do postępowania kwalifikacyjnego na I rok studiów stacjonarnych drugiego stopnia na kierunku techniki dentystyczne w roku akademickim 2015/2016 mogą być dopuszczone osoby spełniające warunki określone w uchwale nr 297/2014 z dnia 29 maja 2014 r. Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie warunków i trybu rekrutacji na pierwszy rok studiów prowadzonych w języku polskim na Uniwersytecie Medycznym w Łodzi w roku akademickim 2015/2016 dla poszczególnych kierunków studiów i form kształcenia.
2. Zasady i tryb przyjmowania na studia na kierunku techniki dentystyczne drugiego stopnia będą w latach następnych określane corocznie przez Senat Uniwersytetu Medycznego w Łodzi.

§ 4

Studia na kierunku techniki dentystyczne drugiego stopnia odbywają się według programu kształcenia uchwalonego przez Radę Wydziału Lekarskiego.

§ 5

Uchwała wchodzi w życie z dniem uchwalenia.

REKTOR

Prof. dr hab. Paweł Górski

Otrzymują:

- jednostki organizacyjne wg rozdzielnika (zarządzenie 8/2014 ze zm.)
- witryna UM w Łodzi

Załącznik nr 1
do Uchwały nr 389 /2015 r.
z dnia 23 kwietnia 2015 r.

Senatu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi

**Efekty kształcenia dla studiów drugiego stopnia prowadzonych
na Wydziale Lekarskim z Oddziałem Stomatologicznym
na kierunku techniki dentystyczne studia stacjonarne o profilu ogólnoakademickim**

1. Nazwa Wydziału: Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologicznym. 2. Nazwa kierunku studiów: Techniki Dentystyczne. 3. Obszar kształcenia: obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej, obszar nauk technicznych. 4. Dziedzina nauki oraz dyscyplina naukowych do których odnoszą się efekty kształcenia: nauki medyczne, nauki techniczne, dyscypliny: stomatologia, inżynieria materiałowa. 5. Poziom kształcenia: studia drugiego stopnia, stacjonarne. 6. Profil kształcenia: ogólnoakademicki. 7. Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: magister.	
Symbol	Opis zakładanych efektów kształcenia
	Po zakończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku Techniki Dentystyczne absolwent:
	WIEDZA
TD2_W01	posiada rozszerzoną wiedzę z fizyki, chemii i biologii w zakresie niezbędnym dla pracy technika dentystycznego,
TD2_W02	posiada szczegółową znajomość budowy i funkcji układu stomatognatycznego człowieka oraz fizjologii narządu żucia w zakresie umożliwiającym wykonawstwo prac protetyczno-ortodontycznych,
TD2_W03	ma pogłębioną wiedzę z zakresu funkcji i dysfunkcji układu stomatognatycznego oraz ich roli w medycynie,
TD2_W04	zna objawy i przyczyny dysfunkcji społecznych oraz metody ich oceny w zakresie niezbędnym dla pracy technika dentystycznego,
TD2_W05	rozumie i poddaje analizie procesy psychospołeczne ważne dla zdrowia i jego ochrony w zakresie niezbędnym dla pracy technika dentystycznego,
TD2_W06	zna zasady praktyki technika dentystycznego opartej na dowodach,
TD2_W07	rozumie istotę zachowań prozdrowotnych, kreacyjnych i rekreacyjnych podejmowanych przez człowieka oraz grup społecznych ważnych w pracy technika dentystycznego,

TD2_W08	rozumie zasady funkcjonowania sprzętu i aparatury stosowanych w pracowni protetycznej,
TD2_W09	zna i rozumie społeczne i ekonomiczno-gospodarcze uwarunkowania działalności zawodowej oraz ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości związanej z pracą technika dentystycznego,
TD2_W10	ma szczegółową wiedzę z zakresu wykorzystania nowoczesnych urządzeń do badań struktury i właściwości materiałowych,
TD2_W11	ma szczegółową wiedzę z zakresu ewaluacji, doboru i modyfikacji materiałów stosowanych w technikach dentystycznych,
TD2_W12	ma szczegółową wiedzę dotyczącą zaawansowanych technik wytwarzania z zakresu technik dentystycznych,
TD2_W13	ma szczegółową wiedzę z zakresu metod komputerowych stosowanych w technikach dentystycznych,
TD2_W14	ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia analizy stanu naprężeń i odkształceń elementów oraz zna różne metody rozwiązywania zagadnień wytrzymałości układu stomatologicznego człowieka oraz narządu żucia,
TD2_W15	ma wiedzę o trendach rozwojowych i najistotniejszych nowych osiągnięciach z zakresu nowoczesnych technik wytwarzania, materiałów oraz aparatury naukowo-badawczej,
TD2_W16	zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z technikami dentystycznymi,
TD2_W17	zna podstawowe techniki CAX stosowane przy projektowaniu stomatologicznym,
TD2_W18	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej związanymi z pracą technika dentystycznego.
UMIEJĘTNOŚCI	
TD2_U01	posiada pogłębioną umiejętność efektywnej komunikacji i negocjacji z pacjentem i lekarzem dentystą oraz z innymi pracownikami służby zdrowia,
TD2_U02	potrafi posługiwać się zaawansowanym technicznie sprzętem i aparaturą stosowanymi w pracowni techniki dentystycznej,
TD2_U03	potrafi zidentyfikować uwarunkowania kulturowe, religijne i etniczne problemy pacjenta, lekarza dentysty,
TD2_U04	potrafi sformułować i współdziałać w tworzeniu i realizacji planu działań i zadań badawczych odpowiadających potrzebom pacjenta oraz lekarza dentysty, innych pracowników służby zdrowia,
TD2_U05	potrafi posługiwać się wyspecjalizowanymi narzędziami i technikami informatycznymi w celu zdobycia analizy i oceny danych wynikających z pracy technika dentystycznego,
TD2_U06	potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce technika dentystycznego,

TD2_U07	posiada umiejętność wykorzystania wychowawczych aspektów promocji zdrowia w profilaktyce wykluczenia i patologii społecznych dotyczących członków zespołu pracującego i współpracującego z pracownią techniczną,
TD2_U08	posiada zaawansowane umiejętności kierowania i realizowania zajęć zdrowotnych w pracy z innymi pracownikami służby zdrowia,
TD2_U09	posiada specjalistyczne umiejętności ruchowe pozwalające na prace technika dentystycznego,
TD2_U10	posiada umiejętność przygotowania pisemnego opracowania i wystąpień ustnych w zakresie tematyki związanej z pracą technika dentystycznego,
TD2_U11	ma umiejętności językowe w zakresie techniki dentystycznej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego,
TD2_U12	potrafi przygotować opracowanie naukowe (wraz z prezentacją) w języku polskim i jego streszczenie w języku obcym, przedstawiające wyniki przeprowadzonych badań lub eksperymentów,
TD2_U13	potrafi dla podanego zadania inżynierskiego określić obszary wiedzy niezbędne do jego realizacji i samodzielnie je opanować,
TD2_U14	potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe z zakresu technik dentystycznych oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski,
TD2_U15	potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi i informatycznymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej,
TD2_U16	potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich i prostych problemów badawczych metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne,
TD2_U17	potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania nowych osiągnięć w zakresie technik dentystycznych,
TD2_U18	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich,
TD2_U19	potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić istniejące rozwiązania techniczne urządzeń, obiektów, systemów, procesów technologicznych w zakresie technik dentystycznych,
TD2_U20	potrafi zaproponować ulepszenia (usprawnienia) istniejących rozwiązań technicznych i ich rozszerzenia aplikacyjnego z zakresu technik dentystycznych,
TD2_U21	potrafi posługiwać się zaawansowanymi metodami i technikami badań materiałów,
TD2_U22	potrafi ocenić i wykorzystać odpowiednie metody badawcze do rozwiązywania złożonego problemu inżynierskiego w zakresie technik dentystycznych,
TD2_U23	potrafi zaprojektować lub zmodyfikować złożone procesy technologiczne zgodnie z założeniami technicznymi i pozatechnicznymi w zakresie inżynierii materiałowej.

	KOMPETENCJE
TD2_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się pracowników pracowni techniki dentystycznej,
TD2_K02	jest świadomy własnych ograniczeń w pracy technika dentystycznego i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów,
TD2_K03	okazuje dbałość o prestiż związany z wykonywaniem zawodu technika dentystycznego i właściwie pojętą solidarność zawodową,
TD2_K04	wykazuje przywództwo i przedsiębiorczość, potrafi zorganizować pracę zespołu pracowni techniki dentystycznej,
TD2_K05	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania w ramach pracy w pracowni techniki dentystycznej,
TD2_K06	potrafi rozwiązywać złożone problemy i formułować opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej technika dentystycznego,
TD2_K07	potrafi dbać o bezpieczeństwo własne, otoczenia i współpracowników w pracowni techniki dentystycznej,
TD2_K08	demonstruje postawę promującą zdrowie w ramach pracy jako technik dentystyczny,
TD2_K09	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy techniczne przy wyborze różnych wariantów rozwiązania złożonego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla technik dentystycznych,
TD2_K10	potrafi w sposób kreatywny i przedsiębiorczy opracowywać nowe rozwiązania technologiczne i badawcze z zakresu.

OBJAŚNIENIA:

TD2 – efekty kształcenia na kierunku Techniki Dentystyczne, studia drugiego stopnia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

REKTOR
prof. dr hab. n. med. Paweł Górski