





Semestr letni																			
		5	9			46												90	
Razem w roku:																			
		14				46												90	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)																			
<b>C1. Zapoznanie studentów z materiałami stomatologicznymi i ich właściwościami.</b>																			
<b>C2. Zapoznanie studentów z technologiami przetwarzania materiałów stomatologicznych.</b>																			
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:																			
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi												Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>				
<b>W 01</b>	<b>C.W25.</b>	1. Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu właściwości fizycznych, mechanicznych materiałów stomatologicznych.												Odpowiedz ustna (F)	WY, SE, CN				
<b>W 02</b>	<b>C.W24.</b>	2. Definiuje rodzaje materiałów stomatologicznych.												Kartkówki (F)					
<b>W 03</b>	<b>C.W24.</b>	3. Opisuje materiały podstawowe i pomocnicze stosowane w protetyce stomatologicznej.												Kolokwium zaliczeniowe (P)					
<b>W 04</b>	<b>C.W25.</b>	4. Objaśnia metody przetwarzania materiałów stomatologicznych.																	
<b>W 05</b>	<b>C.W25.</b>	5. Zna zasady organizacji pracowni technicznej.																	
<b>U 01</b>	<b>C.U13.</b>	1. Student posługuje się narzędziami i sprzętem laboratoryjnym.												Zaliczenie wykonanej pracy (F)	SE, CN				



<b>U 02</b>	<b>C.U11.</b>	2. Potrafi dobrać odpowiednie materiały do wykonania podstawowych prac techniczno – laboratoryjnych .		
<b>U 03</b>	<b>C.U13.</b>	3. Wykonuje podstawowe prace laboratoryjne.		
<b>U 04</b>	<b>C.U13.</b>	4. Potrafi przeprowadzić		
<b>K 01</b>	<b>C.K 01.</b>	1.Współpracuje w grupie studenckiej.	Ocena ustna	CN
<b>K 02</b>	<b>C.K 02.</b>	2.Aktywnie uczestniczy procesie wykonania postawionego zadania praktycznego.		

\*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

**Wiedza + + +**

**Umiejętności + +**

**Postawy +**

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):**

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	60
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	90
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	150
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>	5
Uwagi	

**Treść zajęć:** (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

**Wykłady**

1. Podział i właściwości materiałów stomatologicznych.
2. Materiały wyciskowe -skład i zastosowanie.
3. Tworzywa akrylowe- skład, przetwarzanie i zastosowanie.
4. Materiały ceramiczne- skład, przetwarzanie i zastosowanie.
5. Stopy metali, masy formierskie, skład, przetwarzanie i zastosowanie. Techniki łączenia materiałów do licowania z powierzchniami stopów metali.



#### Seminaria

1. Tworzywa termoplastyczne- skład, przetwarzanie i zastosowanie.
2. Tworzywa elastyczne - skład, przetwarzanie i zastosowanie.
3. Tworzywa kompozytowe - skład, przetwarzanie i zastosowanie.

#### Ćwiczenia

1. Organizacja i wyposażenie pracowni techniczno-laboratoryjnej.
2. Materiały pomocnicze i ich przetwarzanie (gipsy, woski, materiały izolacyjne, materiały wyciskowe, masy formierskie) .
3. Materiały podstawowe i ich przetwarzanie (tworzywa akrylowe, stopy metali) .

#### Inne

- 1.
  - 2.
  - 3.
- itd...

**Literatura podstawowa:** (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Craig R. G.: Materiały stomatologiczne. Wyd. Urban i Partner, Wrocław 2000.
2. Kordasz P., Wolanek Z., Materiałoznawstwo protetyczno-stomatologiczne. PZWL, Warszawa 1983.
3. Majewski S., Pryliński M.: Materiały i technologie współczesnej protetyki stomatologicznej, Czelej, 2013

**Literatura uzupełniająca i inne pomoce:** (nie więcej niż 3 pozycje)

1. Combe E. C.: Wstęp do materiałoznawstwa stomatologicznego. Wyd. Med. Sanmedica, Warszawa 1997.
2. Wilson H.: Materiały stomatologiczne i ich kliniczne zastosowanie, Wydawnictwo Medyczne Sanmedica, Warszawa 1995.
3. Jańczuk Z.: Propedeutyka stomatologii. PZWL, Warszawa 1995

**Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:** (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

**Sala fantomowa, rzutnik multimedialny, wideoodtwarzacz, fantomy, narzędzia, materiały stomatologiczne.**

**Warunki wstępne:** (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Zaopatrzenie w fartuch lekarski, obuwie zmienne i przyłbicę.

Nabyte umiejętności z pierwszego roku studiów.

**Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:** (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)



Wykonanie wszystkich przewidzianych programem ćwiczeń prac praktycznych. Pozytywna ocena z kolokwium zaliczeniowego w formie pisemnej. Zaliczenie przedmiotu stanowi warunek dopuszczenia studenta do egzaminu ze Stomatologii przedklinicznej, którego częścią jest przedmiot Materiałoznawstwo stomatologiczne.

Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Katedra i Zakład Stomatologii Doświadczalnej UMW, ul. Krakowska 26, 50-425 Wrocław,  
Materiałoznawstwo stomatologiczne, kontakt: 71/784 02 91, stom.dosw@umed.wroc.pl

**Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Lek. dent. A. Małyś, 71 784 02 91, stom.dosw@umed.wroc.pl

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .**

Ćwiczenia: dr hab. n. med. M. Więckiewicz, dr inż. J. Weźgowiec, lek. dent. J. Smardz, lek. dent. A. Małyś

Seminaria: dr hab. n. med. M. Więckiewicz, dr inż. J. Weźgowiec, lek. dent. J. Smardz, lek. dent. A. Małyś

**Data opracowania sylabusu**

02.10.2017

**Sylabus opracował(a)**

Lek. dent. A. Małyś

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

.....



**UNIwersYTET MEDYCZNY**  
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Załącznik nr 5  
do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego  
we Wrocławiu nr 1630  
z dnia 30 marca 2016 r.