



Sylabus na rok akademicki: 2021/2022														
Cykl kształcenia: 2018-2023														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa przedmiotu	Protetyka stomatologiczna 2 Prosthodontics 2										Grupa szczegółowych efektów uczenia się			
	Grupa zajęć (kod grupy)	F										Nazwa grupy NAUKI KLINICZNE KIERUNKOWE (ZABIEGOWE)		
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny													
Kierunek studiów	lekarsko-dentystyczny													
Poziom studiów	X jednolite magisterskie													
Forma studiów	X stacjonarne X niestacjonarne													
Rok studiów	IV										Semestr studiów:	X zimowy		
Typ przedmiotu	X obowiązkowy													
Język wykładowy	X polski													
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)	Ćwiczenia kierunkowe - nie-kliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)	Samokształcenie kierowane (SK)	E-learning (EL)	
<b>Semestr zimowy:</b>														
Katedra i Zakład Protetyki Stomatologicznej														
Kształcenie bezpośrednie		5			60									
Kształcenie zdalne	15													
<b>Razem w roku:</b>														
Katedra i Zakład Protetyki Stomatologicznej														
Kształcenie bezpośrednie		5			60									
Kształcenie zdalne	15													
<b>Cele kształcenia:</b>														
C1. Wykazuje znajomość cech anatomicznych i czynnościowych poszczególnych elementów układu stomatognatycznego oraz zachodzących w nim mechanizmów odruchowych i adaptacyjnych														
C2. Wykazuje znajomość podstawowych jednostek chorobowych narządu żucia, ich etiologii, zasad diagnostyki oraz leczenia;														
C3. Wykazuje znajomość metod profilaktyki zaburzeń czynnościowych układu stomatognatycznego.														

- C4. Wykazuje umiejętność przeprowadzania badania przedmiotowego i podmiotowego u pacjenta i na fantomach oraz planowanie badań dodatkowych.  
 C5. Wykazuje opanowanie podstawowych technik komunikacji z pacjentem podczas procesu leczenia  
 C6. Wykazuje zdobycie interpersonalnych kompetencji komunikacyjnych i postępuje zgodnie z zasadami etyki lekarskiej

**Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:**

Numer szczegółowego efektu uczenia się	Student, który zaliczy przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	Forma zajęć dydaktycznych *
F.W2.	zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju	krótkie ustrukturyzowane pytania, testy wyboru tak/nie lub dopasowania odpowiedzi	SE,WY
F.W11.	wskazania i przeciwwskazania do wykonania zabiegów w zakresie stomatologii estetyczne	krótkie ustrukturyzowane pytania, testy wyboru tak/nie lub dopasowania odpowiedzi	SE,WY
F.W12.	przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań;	krótkie ustrukturyzowane pytania, testy wyboru tak/nie lub dopasowania odpowiedzi	SE,WY
F.W14.	metody rehabilitacji narządu żucia;	krótkie ustrukturyzowane pytania, testy wyboru tak/nie lub dopasowania odpowiedzi	SE,WY
F.U1.	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną;	bezpośrednia obserwacja studenta demonstrującego umiejętność w czasie zaliczenia praktycznego poszczególnych prac wykonywanych samodzielnie	CK
F.U2.	przeprowadzać stomatologiczne badania fizykalne pacjenta;	bezpośrednia obserwacja studenta demonstrującego umiejętność w czasie zaliczenia praktycznego poszczególnych prac wykonywanych samodzielnie	CK
F.U3.	wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	bezpośrednia obserwacja studenta demonstrującego umiejętność w czasie zaliczenia praktycznego poszczególnych prac wykonywanych samodzielnie	CK
F.U6.	interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji	bezpośrednia obserwacja studenta demonstrującego umiejętność w czasie zaliczenia praktycznego poszczególnych prac wykonywanych samodzielnie	CK
F.U7.	ustalać wskazania i przeciwwskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	bezpośrednia obserwacja studenta demonstrującego umiejętność w czasie zaliczenia praktycznego poszczególnych prac wykonywanych samodzielnie	CK
F.U11.	prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne;	bezpośrednia obserwacja studenta demonstrującego umiejętność w czasie zaliczenia praktycznego poszczególnych prac wykonywanych samodzielnie	CK
F.U22.	przeprowadzać rehabilitację proteptyczną w prostych przypadkach w zakresie postępowania klinicznego i laboratoryjnego;	bezpośrednia obserwacja studenta demonstrującego umiejętność w czasie zaliczenia praktycznego poszczególnych prac wykonywanych samodzielnie	CK

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

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta
1. Godziny w kontakcie bezpośrednim:	65
2. Godziny w kształceniu zdalnym:	15
3. Godziny indywidualnej pracy własnej studenta:	45
4. Godziny samokształcenia kierowanego:	
Sumaryczny nakład pracy studenta:	125
Punkty ECTS za przedmiot:	5
<b>Treść zajęć:</b>	
<b>Wykłady</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Badanie kliniczne pacjenta (podmiotowe, przedmiotowe). Badania dodatkowe. Przygotowanie do leczenia protetycznego (zachowawcze, periodontologiczne, chirurgiczne i preprotetyczne).</li> <li>2. Leczenie pacjentów z uzębieniem zredukowanym i resztkowym. Precyzyjne zaczepty w protezach częściowych. Protezy typu overdentures, teleskopowe. Zasady projektowania. Postępowanie kliniczne.</li> <li>3. Trudności w adaptacji uzupełnień protetycznych ruchomych. Metody ich eliminowania (tworzywa miękkie, środki adhezyjne).</li> <li>4. Leczenie protetyczne pacjentów po rozległych zabiegach operacyjnych w obrębie jamy ustnej i twarzy.</li> <li>5. Wykorzystanie materiałów miękkich do podścielania protez.</li> <li>6. Zasady projektowania i leczenia protetycznego</li> <li>7. Nowoczesne systemy i technologie protetyczne.</li> </ol>	
<b>Seminaria</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Leczenie bezzębia. Metoda wrocławska i klasyczna. Etapy postępowania kliniczno-laboratoryjnego.</li> <li>2. Trudności w adaptacji protez ruchomych</li> <li>3. Stomatopatie - etiologia, leczenie i profilaktyka.</li> </ol>	
<b>Ćwiczenia</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wprowadzenie do ćwiczeń klinicznych. Leczenie protetyczne pacjentów z bezzębiem lub brakami częściowymi z zastosowaniem protez ruchomych. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omówienie regulaminu ćwiczeń, podział na podgrupy.</li> <li>• Karta pacjenta, wywiad, badanie stomatologiczne.</li> <li>• Omówienie przygotowania do leczenia protetycznego pacjentów z bezzębiem lub brakami częściowymi.</li> <li>• Klasyfikacje braków zębowych i rodzaje podłoża protetycznego.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.</li> <li>• Wywiad i badanie pacjenta demonstracyjnego.</li> </ul> </li> <li>2. Omówienie wycisków stosowanych w protetyce stomatologicznej (rodzaje, stosowane masy). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzian cząstkowy.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.</li> <li>• Demonstracja prawidłowej techniki pobierania wycisków na fantomie. Demonstracja etapu klinicznego wykonania protez całkowitych lub protez częściowych metodą wrocławską.</li> <li>• Pobieranie wycisków anatomicznych przez studentów na fantomach.</li> </ul> </li> <li>3. Metoda ustalania centralnego zwarcia ( relacja pionowa, pozioma, przebieg protetycznej płaszczyzny zwarcia ) dla protez całkowitych i częściowych. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzian cząstkowy.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.</li> <li>• Ustalanie centralnego zwarcia przez studentów na fantomach</li> </ul> </li> <li>4. Okluzja u pacjentów bezzębnych oraz z brakami częściowymi <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprawdzian cząstkowy.</li> <li>• Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.</li> <li>• Ustalanie centralnego zwarcia przez studentów na fantomach cd.</li> </ul> </li> <li>5. Kontrola próbnych protez, uszczelnienie i odciążenie protezy całkowitej górnej. Zasady projektowania płyty protez częściowych osiadających. Zasady projektowania klamer. Siły utrzymujące protezy na podłożu.</li> </ol>	

- Sprawdzian cząstkowy.
  - Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
- 6. Różnice w wykonaniu protez całkowitych metodą wrocławską i tradycyjną.**
- Sprawdzian cząstkowy.
  - Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
- 7. Dostosowanie i oddanie gotowych protez całkowitych i częściowych.**
- Sprawdzian cząstkowy.
  - Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
  - Projektowanie leczenia w częściowych brakach
  - uzębienia z zastosowaniem protez ruchomych o podparciu ozębnym i ozębnowo-śluzówkowym.
  - Projektowanie rozmieszczenia elementów konstrukcyjnych protez częściowych przez studentów /szablony/
- 8. Tworzywa termoplastyczne stosowane w wykonawstwie protez całkowitych.**
- Kolokwium tematyczne: Leczenie pacjentów z bezzębiem lub brakami częściowymi z zastosowaniem protez ruchomych.
  - Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
  - Pokaz przeciągania tworzyw termoplastycznych stosowanych= w wykonawstwie protez całkowitych
- 9. Projektowanie leczenia w częściowych brakach uzębienia z zastosowaniem protez stałych. Odbudowa zębów leczonych endodontycznie. Wkłady indywidualne i standardowe. Postępowanie kliniczno-laboratoryjne.**
- Sprawdzian cząstkowy.
  - Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
- 10. Uzupełnienia protetyczne stałe. Korony i mosty protetyczne. Wskazania, przeciwwskazania, rodzaje, planowanie. Zasady preparacji zębów.**
- Kolokwium tematyczne: Wkłady koronowo-korzeniowe.
  - Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
  - Preparacja zęba 11 pod koronę metalowo-ceramiczną przez studenta na fantomie.
- 11. Korony i mosty protetyczne cd. Materiały i metody wyciskowe.**
- Sprawdzian cząstkowy.
  - Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
  - Preparacja zęba 11 pod koronę metalowo-ceramiczną przez studenta na fantomie cd.
- 12. Korony i mosty protetyczne cd. Postępowanie kliniczno-laboratoryjne.**
- Sprawdzian cząstkowy.
  - Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
  - Preparacja zębów 43 i 46 pod most metalowo-ceramiczny
- 13. Korony i mosty protetyczne cd.**
- Kolokwium tematyczne: Mosty i korony protetyczne.
  - Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
  - Preparacja zębów 43 i 46 pod most metalowo-ceramiczny cd.
- 14. Technologia CAD/CAM**
- Pokaz nowej technologii CAD/CAM
  - Asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych.
- 15. ZALICZENIE KOŃCOWE SEMESTRU**

**Literatura podstawowa:**

1. Majewski S.: Współczesna protetyka stomatologiczna. Podstawy teoretyczne i praktyka kliniczna. Wydawnictwo Lekarskie Elsevier – Urban & Partner, Wrocław 2014
2. Dejak B: Vademecum wykonywania protez stałych i ruchomych, Med. Tour Press International 2020
3. Pryliński M.: Vademecum materiałoznawstwa protetycznego. Med. Tour Press International Otwock 2020.

**Literatura uzupełniająca i inne pomoce:**

1. Spiechowicz E.: Protetyka Stomatologiczna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2013
2. Majewski S.: Gnatofizjologia stomatologiczna. Normy okluzji i funkcje układu stomatognatycznego. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Wydanie II poprawione. Warszawa 2013
3. Stanisław W. Majewski, Mariusz Pryliński, "Materiały i technologie współczesnej protetyki

stomatologicznej" Wydawnictwo Czelej, Lublin 2013

**Warunki wstępne:**

Zaliczenie przedmiotu Protetyka stomatologiczna przedkliniczna na roku III.

**Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:**

	<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)</b>
zaliczenie	<p>W przypadku decyzji Rektora, zaliczenie przedmiotu może odbyć się w formie zdalnej.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Zaliczenie na ocenę pozytywną u prowadzącego asystenta wiedzy teoretycznej z ćwiczeń, wykładów i seminariów. Odpowiedź ustna lub sprawdzian pisemny.</li><li>2. Zaliczenie na ocenę pozytywną nabycia umiejętności praktycznych u prowadzącego asystenta na podstawie samodzielnie wykonanych prac fantomowych i procedur klinicznych.</li><li>3. <u>Wymagane do zaliczenia IV roku prace fantomowe i procedury kliniczne(norma):</u><ul style="list-style-type: none"><li>• <b>czynna asysta przy wykonywaniu zabiegów klinicznych</b><ul style="list-style-type: none"><li>- umiejętność wykonywania etapów klinicznych niezbędnych do wykonania koron, wkładów i mostów,</li><li>- oszlifowanie zęba pod koronę, most, opracowanie zęba pod wkład k-k,</li><li>- pobranie wycisku precyzyjnego technikami jedno i dwuczasowymi,</li><li>- pobranie wycisków anatomicznych,</li><li>- pobranie wycisków czynnościowych na tyżkach indywidualnych,</li><li>- ustalenie i rejestracja wysokości zwarcia u pacjentów bezzębnych,</li></ul></li><li>• <b>prace fantomowe wymagane do zaliczenia przedmiotu</b><ul style="list-style-type: none"><li>- preparacja zęba pod koronę metalowo-ceramiczną na fantomie,</li><li>- preparacja zębów pod most metalowo-ceramiczny</li><li>- ustalenie i rejestracja zwarcia na fantomach,</li><li>- skanowanie łuków zębowych na fantomach,</li><li>- projektowanie prostych uzupełnień w technice CAD/CAM w oparciu o fantomy,</li></ul></li></ul></li><li>4. Wszystkie prace praktyczne wykonywane na fantomach i modelach fantomowych , oraz wykonywane są indywidualnie, po jednym z każdych.</li><li>5. W ramach zajęć klinicznych wyżej wymienione prace wykonywane bezpośrednio przy pacjencie w zespołach dwuosobowych, jako czynna asysta i przygotowujący na zmianę. Każdy student powinien zaliczyć wymienione umiejętności jako przygotowujący- wykonujący zadanie oraz jako czynna asysta.</li></ol>

<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	Katedra i Zakład Protetyki Stomatologicznej UMW			
<b>Adres jednostki:</b>	UMW, ul. Krakowska 26			
<b>Numer telefonu:</b>	71/784 02 91			
<b>E-mail:</b>	protetyka.stom@umed.wroc.pl			
<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot:</b>	dr hab. n. med. Edward Kijak			
<b>Numer telefonu:</b>	71 78 40 277			
<b>E-mail:</b>	edward.kijak@umed.wroc.pl			
<b>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</b>				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Zdzisław Bogucki	dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz dentysta	CK,WY,SE
Edward Kijak	dr hab. n. med.	nauki medyczne	lekarz dentysta	CK,WY,SE
Grzegorz Chmiel	dr n. med.	-	lekarz dentysta	CK,WY,SE
Tomasz Dąbrowa	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz dentysta	CK,WY,SE

Maciej Kawala	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz dentysta	CK,WY,SE
Agnieszka Nowakowska-Toporowska	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz dentysta	CK,WY,SE
Piotr Napadtek	dr n. med.	nauki medyczne	lekarz dentysta	CK
Natalia Brusilowicz	lek. dent.	nauki medyczne	lekarz dentysta	CK
Natalia Grychowska	lek. dent.	nauki medyczne	lekarz dentysta	CK
Błażej Gajos	lek. dent.	-	lekarz dentysta	CK
Amadeusz Kuźniarski	lek. dent.	-	lekarz dentysta	CK
Joanna Maczura-Sokalska	lek. dent.	-	lekarz dentysta	CK

**Data opracowania sylabusa**

07.07.2021r.

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I ZAKŁAD  
PROTETYKI STOMATOLOGICZNEJ  
adiunkt

dr hab. n. med. Edward Kijak

**Imię i nazwisko autorów sylabusa:**

dr hab. n. med. Edward Kijak  
lek. dent. Amadeusz Kuźniarski

**Podpis Kierownika jednostki  
Prowadzącej zajęcia**

Podpis Dziekana Wydziału zlecającego przedmiot:

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
WYDZIAŁ  
LEKARSKO-STOMATOLOGICZNY  
BZIEKAN

prof. dr hab. Marcin Mikulewicz