



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: Protetyka stomatologiczna	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obowiązkowy
Wydział PUM	Wydział Medycyny i Stomatologii
Kierunek studiów	Kierunek Lekarko-Dentystyczny (KLD)
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	Rok 3 / semestr V i VI
Liczba przypisanych punktów ECTS	V semestr: 2 VI semestr: 2
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	V semestr: W-10, S-5, Ćw-35 VI semestr: S-5, Ćw-35
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	<input checked="" type="checkbox"/> zaliczenie na ocenę: <input type="checkbox"/> opisowe <input checked="" type="checkbox"/> testowe <input type="checkbox"/> praktyczne <input type="checkbox"/> ustne
Kierownik jednostki	dr hab. n. med. Ewa Sobolewska
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	adiunkt dydaktyczny: dr hab. n. med. Halina Ey-Chmielewska solo@pum.edu.pl opiekun roku odpowiedzialny za przedmiot: dr n. med. Małgorzata Chruściel-Nogalska malgorzata.nogalska@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Katedra i Zakład Protetyki Stomatologicznej al. Powstańców Wlkp. 72, 70-111 Szczecin tel.: 91 466 17 15 e-mail: zprotst@pum.edu.pl
Strona internetowa jednostki	https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/Katedra-i-Zaklad-Protetyki-Stomatologicznej
Język prowadzenia zajęć	polski

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Opanowanie wiedzy teoretycznej dotyczącej leczenia protetycznego w oparciu o technologie materiałowe i postępowanie laboratoryjne. Nabycie umiejętności praktycznych w zakresie wybranych faz klinicznych i laboratoryjnych wykonywania stałych i ruchomych uzupełnień protetycznych.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Wiedza będąca rezultatem z realizacji treści kształcenia na 1 i 2 roku studiów. Znajomość wyposażenia gabinetu stomatologicznego i instrumentarium stosowanego w zabiegach stomatologicznych. Definiowanie i klasyfikowanie materiałów stomatologicznych.
	Umiejętności	Obsługa unitu i sprzętu stomatologicznego. Właściwe dobieranie materiałów i instrumentarium do zabiegów stomatologicznych.
	Kompetencji społecznych	Ukształtowanie nawyku samokształcenia i uczenia się przez całe życie. Rozumienie poczucia odpowiedzialności za powierzone mienie, kultura osobista.

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	zna podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonawstwa uzupełnień protetycznych;	C.W28	W, PM, K, ZT
W02	zna mechanizmy degradacji (korozji) biomateriałów dentystycznych w jamie ustnej i ich wpływ na biologiczne właściwości materiałów;	C.W29	W, PM, K, ZT
W03	charakteryzuje skład, właściwości i sposób wiązania podstawowych i pomocniczych materiałów stosowanych w wykonawstwie uzupełnień protetycznych;	C.W29	W, PM, K, ZT
W04	zna zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju;	F.W03	W, PM, K, ZT
W05	zna objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi z uwzględnieniem grup wiekowych;	F.W05	W, PM, K, ZT
U01	dokonuje wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne;	C.U11	S
U02	projektuje uzupełnienia protetyczne oraz stosuje zasady ich wykonawstwa laboratoryjnego;	C.U13	S
U03	preparuje zęby pod stałe uzupełnienia protetyczne na fantomie;	C.U13	S
U04	ustala wskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego;	F.U07	S
U05	przeprowadza rehabilitację protetyczną w prostych przypadkach w zakresie postępowania klinicznego i laboratoryjnego;	F.U25	S

K01	wykazuje nawyk samokształcenia i uczenia się przez całe życie;	K. K01	O
K02	akceptuje potrzebę standardów etycznych i uwarunkowania prawne związane z wykonywanym zawodem;	K. K02	O
K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz dbać o bezpieczeństwo pracy własnej i innych;	K. K03	O
K04	rozumie poczucie odpowiedzialności za powierzone dobro;	K. K07	O

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć					
Ip. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć			
		Wykład	Wykład w formie e-learning	Seminarium	Ćwiczenia fantomowe
W01	zna podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonawstwa uzupełnień protetycznych;	X		X	X
W02	zna mechanizmy degradacji (korozji) biomateriałów dentystycznych w jamie ustnej i ich wpływ na biologiczne właściwości materiałów;	X		X	X
W03	charakteryzuje skład, właściwości i sposób wiązania podstawowych i pomocniczych materiałów stosowanych w wykonawstwie uzupełnień protetycznych;	X		X	X
W04	zna zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju;	X			X
W05	zna objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi z uwzględnieniem grup wiekowych;	X			X
U01	dokonuje wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne;				X
U02	projektuje uzupełnienia protetyczne oraz stosuje zasady ich wykonawstwa laboratoryjnego;				X
U03	preparuje zęby pod stałe uzupełnienia protetyczne na fantomie;				X

U04	ustala wskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego;				X
U05	przeprowadza rehabilitację protetyczną w prostych przypadkach w zakresie postępowania klinicznego i laboratoryjnego;				X
K01	wykazuje nawyk samokształcenia i uczenia się przez całe życie;				X
K02	akceptuje potrzebę standardów etycznych i uwarunkowania prawne związane z wykonywanym zawodem;				X
K03	potrafi współdziałać i pracować w grupie oraz dbać o bezpieczeństwo pracy własnej i innych;				X
K04	rozumie poczucie odpowiedzialności za powierzone dobro;				X

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr zimowy			
Wykłady			
TK01	Wprowadzenie do zajęć z protetyki stomatologicznej – historia, perspektywy.	1	W01, W02
TK02	Badanie pacjenta, cechy prawidłowego narządu żucia, tryb postępowania.	1	W01, W04, W05
TK03	Przygotowanie do leczenia protetycznego. Zabiegi przedprotetyczne. Klasyfikacje podłoża protetycznego. Klasyfikacje braków zębowych. Rodzaje uzupełnień protetycznych.	1	W01, W03, W05
TK04	Bezzębnie – analiza pola protetycznego, wyznaczanie przestrzennego położenia żuchwy, ustalanie wysokości zwarcia oraz metody ustawiania zębów wg Gysiego, Fera, Hildebrandta.	1	W01, W03, W04
TK05	Wskazania do wykonania protez ruchomych. Podział protez, zasady projektowania – biomechanizm protez ruchomych częściowych osiadających.	1	W01, W02, W03
TK06	Diagnostyka i planowanie leczenia protezami stałymi.	1	W01, W02, W04
TK07	Reparacje uzupełnień protetycznych.	1	W01, W02, W03

TK08	Korony protetyczne.	1	W01, W02, W03, W04, W05
TK09	Zasady projektowania mostów protetycznych.	1	W01, W02, W03, W04, W05
TK10	Wkłady koronowo-korzeniowe.	1	W01, W02, W03, W04, W05
Seminaria			
TK01	Materiały podstawowe i pomocnicze stosowane w wykonywaniu uzupełnień protetycznych.	3	W02, W03
TK02	Materiały i metody wyciskowe stosowane w wykonywaniu stałych i ruchomych uzupełnień protetycznych.	2	W02, W03
Ćwiczenia fantomowe			
TK01	Protezy całkowite. Etap kliniczny I i laboratoryjny I. Pokaz wykonania łyżki indywidualnej z szelaku. Odlewanie modeli gipsowych.	2	W01, W04, W05, U02, U04, K03, K04
TK02	Protezy całkowite. Etap laboratoryjny I cd., etap kliniczny II. Wykonanie łyżki indywidualnej z materiału światłoutwardzalnego. Kolokwium: "Materiały podstawowe i pomocnicze".	3	W01, W02, W03, U01, U02, U05, K01, K03, K04
TK03	Protezy całkowite. Etap laboratoryjny II. Wykonanie wzornika zwarciowego.	3	W01, U01, U02, U05, K03, K04
TK04	Protezy całkowite. Etap kliniczny III. Ustalenie i rejestracja zwarcia centralnego na fantomie. Przeniesienie danych łukiem twarzowym do artykulatora.	3	W01, U02, U05, K03, K04
TK05	Protezy całkowite. Etap laboratoryjny III. Ustawianie zębów.	3	W01, U02, U05, K03, K04
TK06	Protezy całkowite. Etap kliniczny IV i V, etap laboratoryjny IV. Pokaz puszkowania i polimeryzacji protez całkowitych.	3	W01, W03, K04
TK07	Korony protetyczne. Korona metalowa lana. Etap kliniczny I. Szlifowanie zęba pod koronę metalową laną na fantomie. Kolokwium: "Protezy całkowite".	3	W01, W02, W03, W04, W05, U03, U04, U05, K01, K02, K03, K04
TK08	Korony kosmetyczne. Etap kliniczny I. Szlifowanie zęba pod koronę kosmetyczną na fantomie.	3	W01, U03, U04, U05, K02, K03, K04
TK09	Korony protetyczne. Etap kliniczny I c.d. Wyciski, rejestracja zwarcia centralnego na fantomie, przeniesienie danych łukiem twarzowym do artykulatora.	3	W01, U02, U05, K02, K03, K04
TK10	Korony protetyczne. Wykonanie laboratoryjne korony metalowej lanej. Modelowanie wzorca woskowego korony. Proces odlewniczy.	3	W01, U01, U02, U05, K03, K04

TK11	Korony tymczasowe. Pokaz modelowania wzorca woskowego korony akrylowej. Wykonanie korony tymczasowej.	3	W01, U01, U02, K03, K04
TK12	Korony protetyczne. Wykonanie laboratoryjne korony metalowej lanej licowanej ceramiką. Modelowanie wzorca woskowego podbudowy korony. Kolokwium: "Korony protetyczne".	3	W01, W02, W03, U01, U02, U05, K01, K03, K04
Semestr letni			
Seminaria			
TK01	Materiały podstawowe i pomocnicze stosowane w wykonywaniu stałych i ruchomych uzupełnień protetycznych – powtórzenie i uzupełnienie wiadomości.	3	W02, W03
TK02	Błędy popełniane na etapach laboratoryjnych wykonywania uzupełnień protetycznych stałych i ruchomych.	2	W01, W02
Ćwiczenia fantomowe			
TK01	Mosty protetyczne. Etap kliniczny I. Preparacja zębów pod most na fantomie.	2	W01, W04, W05, U03, U04, U05, K02, K03, K04
TK02	Mosty protetyczne. Etap kliniczny I cd. Preparacja zębów pod most na fantomie. Metody zabezpieczenia zębów po oszlifowaniu.	3	W01, U03, U05, K02, K03, K04
TK03	Mosty protetyczne. Wyciski, rejestracja zwarcia centralnego na fantomie, przeniesienie danych łukiem twarzowym do artykulatora.	3	W01, U02, U05, K02, K03, K04
TK04	Mosty protetyczne. Etap laboratoryjny I, II, etap kliniczny II, III. Pokaz modelowania mostu, proces odlewniczy.	3	W01, W03, K04
TK05	Protezy częściowe osiadające. Etap kliniczny I i II, laboratoryjny I. Wykonanie łożki indywidualnej w przypadku rozległych braków uzębienia i trudnych warunków anatomicznych podłoża protetycznego. Kolokwium: "Mosty protetyczne".	3	W01, W02, W03, W04, W05, U01, U02, U04, U05, K01, K03, K04
TK06	Protezy częściowe osiadające. Etap laboratoryjny II, etap kliniczny III. Wykonanie wzornika zwarcowego.	3	W01, U01, U02, U05, K03, K04
TK07	Protezy częściowe osiadające. Etap laboratoryjny III. Doginanie klamry.	3	W01, U02, U05, K03, K04
TK08	Protezy częściowe osiadające. Etap kliniczny IV, V, etap laboratoryjny IV. Pokaz puszkowania i polimeryzacji protez częściowych.	3	W01, W03, K04

TK09	Wkłady koronowo-korzeniowe. Metody wykonywania wkładów w zębach jednokorzeniowych i wielokorzeniowych. Ćwiczenie metod wyciskowych. Kolokwium: "Protezy częściowe osiadające".	3	W01, W02, W03, W04, W05, U02, U04, U05, K01, K03, K04
TK10	Wkłady koronowo-korzeniowe. Etap kliniczny. Opracowanie zęba pod wkład koronowo-korzeniowy metalowy lany na fantomie.	3	W01, U03, U05, K02, K03, K04
TK11	Wkłady koronowo-korzeniowe. Etap laboratoryjny. Modelowanie woskowego wzorca wkładu koronowo-korzeniowego metalowego lanego. Kolokwium: "Wkłady koronowo-korzeniowe".	3	W01, W02, W03, U01, U02, U05, K01, K03, K04
TK12	Stomatologiczno-protetyczne wychowanie pacjenta. Adaptacja do uzupełnień protetycznych, czynniki wpływające na przebieg procesu adaptacji. Kliniczne aspekty technicznego wykonania uzupełnień stałych i ruchomych.	3	W01, W03, W04, W05, K02

Zalecana literatura:

Literatura podstawowa

1. Spiechowicz E. Protetyka stomatologiczna. PZWL Warszawa 2013, wyd.6.
2. Majewski S. Współczesna protetyka stomatologiczna. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2014.
3. Majewski S, Pryliński M. Materiały i technologie współczesnej protetyki stomatologicznej. Wydawnictwo Czelej, Lublin 2013.

Literatura uzupełniająca

1. Majewski S. Gnatofizjologia stomatologiczna. PZWL, Warszawa 2009.
2. Majewski S. Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Wydawnictwo Stomatologiczne SZS-W, Kraków 2005.
3. Dejak B. Kompendium wykonywania uzupełnień protetycznych. MTP, Warszawa 2014.

Procedury wymagane do zaliczenia roku:

1. Wykonanie łyżki indywidualnej w bezzębium.
2. Wykonanie wzornika zwarciovego w bezzębium.
3. Założenie łuku twarzowego na fantomie.
4. Ustawienie zębów w bezzębium szczęki i żuchwy.
5. Preparacja zęba pod koronę metalową laną na fantomie.
6. Preparacja zęba pod koronę kosmetyczną na fantomie.
7. Wykonanie korony tymczasowej indywidualnej (metoda wycisku).
8. Modelowanie woskowego wzorca korony tymczasowej akrylowej.
9. Modelowanie woskowego wzorca korony metalowej lanej.
10. Modelowanie woskowego wzorca podbudowy korony licowanej.
11. Preparacja zębów pod most na fantomie.
12. Wykonanie łyżki indywidualnej w przypadku rozległych braków uzębienia.
13. Wykonanie wzornika zwarciovego w częściowych brakach uzębienia.
14. Dogięcie kłamy z drutu stalowego.

- | |
|---|
| 15. Opracowanie zęba pod wkład koronowo-korzeniowy na fantomie.
16. Modelowanie woskowego wzorca wkładu koronowo-korzeniowego metalowego lanego. |
|---|

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h] W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	90
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	20
Czytanie wskazanej literatury	40
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	2
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	10
Przygotowanie do zaliczenia testowego	10
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	172
Punkty ECTS	4
Uwagi	
semestr zimowy – zaliczenie: na podstawie zaliczenia ćwiczeń i seminariów oraz obecności na wykładach; semestr letni – zaliczenie na ocenę: na podstawie testowego zaliczenia końcowego oraz oceny z ćwiczeń; warunkiem dopuszczenia do testu końcowego jest zaliczenie ćwiczeń i seminariów;	

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć
 S – sprawdzenie umiejętności praktycznych
 O - ocena aktywności i postawy studenta
 PM – prezentacja multimedialna
 K – kolokwium
 ZT – zaliczenie testowe