



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS MODUŁU (PRZEDMIOTU)

Informacje ogólne

Nazwa modułu: Stomatologia zachowawcza z endodoncją	
Rodzaj modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Wydział PUM	Lekarsko-Stomatologiczny (WLS)
Kierunek studiów	lekarsko-dentystyczny
Specjalność	Nie dotyczy
Poziom studiów	jednolite magisterskie (SJ2)
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Rok, semestr studiów np. rok 1, semestr (I i II)	Rok 5, semestr (IX i X)
Liczba przypisanych punktów ECTS (z rozbiciem na semestry)	10 ECTS (semestr IX-4, semestr X-6)
Formy prowadzenia zajęć	wykłady/seminaria/ćwiczenia/laboratoria/itp. (liczba godzin) IX semestr: S-15, Ćw-75 X semestr: Ćw-70
Forma zaliczenia	egzamin
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. Jadwiga Buczkowska- Radlińska
Osoby prowadzące zajęcia z zaznaczeniem adiunkta dydaktycznego lub osoby odpowiedzialnej za przedmiot	Dr Ryta Łagocka <u>Dr Katarzyna Barczak</u> Dr Matylda Trusewicz Dr Jolanta Sikorska-Bochińska Dr Maciej Górski Dr Mirona Palczewska-Komsa Dr Anna Stogiera Lek. dent. Paweł Berczyński Lek. dent. Mateusz Granat Lek. dent. Kinga Kaczor Lek. dent. Joanna Możyńska Lek. dent. Irini Fagogeni Lek. dent. Natalia Smuga
Strona internetowa jednostki	http://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-lekarsko-stomatologiczny/katedra-i-zaklad-stomatologii-zachowawczej-i-endodoncji
Język prowadzenia zajęć	polski

Informacje szczegółowe

Cele modułu/przedmiotu		<p>Głównym celem kształcenia jest przygotowanie kompetentnych lekarzy dentystów do stomatologicznego leczenia osób dorosłych.</p> <p>Szczególny nacisk kładzie się na nabycie przez absolwenta umiejętności myślenia klinicznego, badania podmiotowego i przedmiotowego pacjenta, postępowania diagnostycznego i prowadzenia diagnostyki różnicowej.</p> <p>Przyswojona szczegółowa wiedza na temat prawidłowej budowy, funkcji oraz etiologii, patologii i objawów chorób narządu żucia a także poznanie nowoczesnych technik diagnostycznych i metod leczenia, umożliwi absolwentowi skuteczne postępowanie terapeutyczne w wybranych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi u osób dorosłych.</p> <p>Dodatkowo, nabyta umiejętność doboru i wdrażania różnych metod profilaktyki schorzeń jamy ustnej i całego układu stomatognatycznego, szerzenia oświaty zdrowotnej i propagowania wiedzy na temat zachowań prozdrowotnych, pozwoli na indywidualne planowanie postępowania profilaktyczno-leczniczego, realizację i ocenę programów dla osób z grupy wysokiego ryzyka próchnicy i innych chorób tkanek wewnątrzustnych zęba.</p> <p>Absolwent przyswaja wiedzę na temat wzajemnych powiązań między medycyną ogólną a stomatologią, wpływu chorób ogólnych i metod ich leczenia na postępowanie stomatologiczne oraz nabywa umiejętności rozpoznawania objawów chorób ogólnoustrojowych manifestujących się w jamie ustnej. Podejmuje stosowne stomatologiczne postępowanie lecznicze przed zabiegami operacyjnymi, radioterapią i chemioterapią.</p>
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	<p>Znajomość budowy i funkcji układu stomatognatycznego.</p> <p>Znajomość podstaw i zasad dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego w wewnątrzustn.</p> <p>Znajomość wyposażenia gabinetu stomatologicznego, działania sprzętu, zastosowania instrumentarium.</p> <p>Znajomość składu, właściwości, przeznaczenia podstawowych grup leków i materiałów stosowanych w leczeniu stomatologicznym.</p> <p>Znajomość etiologii, diagnostyki i podstawowych zasad leczenia ubytków próchnicowego i niepróchnicowego pochodzenia.</p> <p>Znajomość etiopatogenezy, diagnostyki i leczenia chorób miazgi i ozębnej.</p> <p>Znajomość specyfiki leczenia zębów u osób starszych. Zna zasady postępowania w przypadkach nagłych (urazy zębów, stany ostre)</p> <p>Znajomość zasad ergonomii i bezpieczeństwa pracy.</p>
	Umiejętności	<p>Pracuje w gabinecie stomatologicznym z uwzględnieniem ergonomii i bezpieczeństwa pracy.</p> <p>Opracowuje i wypełnia ubytki pochodzenia próchnicowego i niepróchnicowego u pacjentów.</p> <p>Opracowuje i wypełnia kanały korzeniowe. Leczy choroby tkanek okołowierzchołkowych.</p> <p>Dobiera, zarabia i stosuje odpowiednie materiały i leki.</p>
	Kompetencji społecznych	Nawyki samokształcenia, umiejętność nawiązywania kontaktu z pacjentem.

Opis efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu)			
Ip. efektu kształcenia	Student, który zaliczył moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do Zakładanych Efektów Kształcenia	Sposób weryfikacji efektów kształcenia*
W01	Zna zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju	K_F.W03	<p>Ocenianie ciągłe na ćwiczeniach/ kontrola umiejętności praktycznych.</p> <p>Seminaria tematyczne ustne.</p> <p>Egzamin praktyczny.</p> <p>Egzamin teoretyczny testowy.</p> <p>Egzamin teoretyczny ustny.</p>
W02	Zna objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi z uwzględnieniem grup wiekowych	K_F.W05	
W03	zna zasady postępowania w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy	K_F.W07	
W04	zna zasady postępowania w przypadku chorób okołowierzchołkowych	K_F.W08	
W05	zna morfologię jam zębowych i zasady leczenia endodontycznego oraz instrumentarium	K_F.W09	
W06	zna przyczyny i zasady postępowania w przypadku powikłań chorób układu stomatognatycznego	K_F.W14	
W07	Zna metody terapeutyczne ograniczenia i znoszenia bólu oraz ograniczenia lęku i stresu	K_F.W17	
W08	zna zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne	K_F.W19	
U01	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną	K_F.U01	
U02	przeprowadza badanie fizykalne pacjenta	K_F.U02	
U03	wyjaśnia pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustala sposób leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie	K_F.U03	
U04	przekazuje pacjentowi lub jego bliskim złe informacje o stanie zdrowia	K_F.U04	
U05	interpretuje wyniki badań dodatkowych	K_F.U06	

U06	ustala wskazania do wykonania określonego zabiegu stomatologicznego	K_F.U07	
U07	zna profilaktykę chorób jamy ustnej	K_F.U08	
U08	Zna zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk	K_F.U09	
U09	Prowadzi leczenie ostrych i przewlekłych, zębopochodnych i niezębopochodnych procesów zapalnych tkanek miękkich jamy ustnej, przyzębia oraz kości szczęk	K_F.U10	
U10	zna zasady postępowania w przypadku wystąpienia powikłań ogólnych i miejscowych	K_F.U11	
U11	proceedzi bieżącą dokumentację pacjenta, wypisuje skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne	K_F.U13	
U12	formułuje problemy badawcze związane z jego pracą	K_F.U14	
U13	przedstawia wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców	K_F.U15	
U14	opisuje zmiany patologiczne komórek, tkanek i narządów według podstawowych mechanizmów	K_F.U16	
U15	dobiera i wykonąć właściwe testy wskazujące na liczebność bakterii próchnicotwórczych w jamie ustnej	K_F.U17	
U16	ustala leczenie w chorobach tkanek układu stomatognatycznego	K_F.U18	
U17	stosuje odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym celem zniesienia bólu i lęku	K_F.U19	
K01	wyказuje nawyk samokształcenia i uczenia się przez całe życie	K_K01	
K02	akceptuje potrzebę standardów etycznych i uwarunkowania prawne związane z wykonywanym zawodem	K_K02	
K03	okazuje szacunek wobec pacjenta, grup społecznych oraz troskę o ich dobro i bezpieczeństwo	K_K05	
K04	rozumie potrzebę zachowania tajemnicy lekarskiej i poszanowania praw chorego	K_K09	

Tabela efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć								
lp.	SYMBOL (odniesienie do) Zakładanych Efektów Kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne
1.	K_F.W03		x		x			
2.	K_F.W05		x		x			
3.	K_F.W07		x		x			
4.	K_F.W08		x		x			
5.	K_F.W09		x		x			
6.	K_F.W14		x		x			
7.	K_F.W17		x		x			
8.	K_F.W19		x		x			
9.	K_F.U01				x			
10.	K_F.U02				x			
11.	K_F.U03				x			
12.	K_F.U04				x			
13.	K_F.U06		x		x			
14.	K_F.U07		x		x			
15.	K_F.U08		x		x			
16.	K_F.U09		x		x			
17.	K_F.U10		x		x			
18.	K_F.U11		x		x			
19.	K_F.U13				x			
20.	K_F.U14		x		x			
21.	K_F.U15		x		x			
22.	K_F.U16		x		x			
23.	K_F.U17		x		x			
24.	K_F.U18		x		x			
25.	K_F.U19				x			
26.	K_K01				x			
27.	K_K02				x			
28.	K_K05				x			
29.	K_K09				x			

lp. treści kształcenia	Opis treści kształcenia	ilość godzin	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
	Seminaria:		
TK 01	<p>Próchnica w szkliwie, mikroskopowy obraz wczesnej zmiany próchnicowej na powierzchniach gładkich i żujących, struktura szkliwa.</p> <p>Nieinwazyjne oraz minimalnie inwazyjne metody leczenia zmian próchnicowych. Próchnica w zębinie, obraz mikroskopowy próchnicy w zębinie budowa zębiny, kształt zmian na powierzchniach gładkich i żujących. Kompleks miazgowo-zębinowy, przyczyny uszkodzenia miazgi oraz reakcje obronne kompleksu miazgowo-zębinowego. Przebieg kliniczny próchnicy: ostra i przewlekła, zatrzymana. Próchnica korzenia.</p> <p>Kliniczne postacie próchnicy: wtórna, pierwotna i nietypowa, ukryta kwitnąca okrężna i wczesnego dzieciństwa. Powiązanie obrazu klinicznego a wybór metody leczenia. Diagnostyka różnicowa choroby próchnicowej i ubytków nie próchnicowych Rentgenodiagnostyka w rozpoznawaniu chorób tkanek zmineralizowanych zębów, wskazania, przyczyny błędnych interpretacji, powiązanie obrazu radiologicznego ze stanem klinicznym a dobór metody leczenia.</p>	3	W02, W03 U05, U06, U12, U13, U14, U15, U16
TK 02	<p>Diagnostyka różnicowa chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych</p> <p>Wskazania do powtórnego leczenia endodontycznego.</p> <p>Metody ponownego udrażniania kanałów korzeniowych w zależności od rodzaju wypełnienia kanału.</p> <p>Metody usuwania ciałek metalowych i wkładów koronowo-korzeniowych</p> <p>Powikłania ponownego leczenia endodontycznego</p> <p>Metody odbudowy zębów po leczeniu endodontycznym.</p> <p>Wkłady koronowo-korzeniowe, rodzaje oraz aspekty kliniczne i techniczne odbudowy wkładami z włókna szklanego</p>	3	W02, W03, W04, W05, W06 U05, U06, U08, U09, U10, U12, U13, U16
TK 03	<p>Adhezja w stomatologii, wzory mikromorfologiczne szkliwa, preparacja szkliwa pod wypełnienia kompozytowe.</p> <p>Budowa i klasyfikacja materiałów złożonych, wybór materiału złożonego w zależności od warunków klinicznych.</p>	3	W03 U06, U08, U12, U13, U16

	<p>Stomatologia estetyczna, wskazania terapeutyczne i estetyczne do wymiany lub naprawy wypełnienia.</p> <p>Systemy bulk, flow i techniki aplikacji.</p> <p>Adhezja do zębiny, systemy łączące z zębina, technika total etch, self etch. Systemy łączące ze szkliwem i zębina.</p> <p>Polimeryzacja, skurcz polimeryzacyjny, współczynnik konfiguracyjny C, warunki wpływające na redukcję napięcia skurczowego, różnice pomiędzy skurczem i napięciem skurczowym.</p> <p>Lampy polimeryzacyjne- ogólna charakterystyka oraz metody polimeryzacji.</p>		
TK 04	<p>Metody wybielania zębów z żywą miazgą, Ocena koloru zębów. Przebarwienia zębów, przyczyny. Wpływ antybiotykoterapii w okresie odontogenezy na kolor zębów. Preparaty do wybielania zębów. Techniki wybielania zębów po leczeniu endodontycznym. Wskazania, przeciwwskazania, działania niepożądane i zalecenia dla pacjenta związane z wybielania. Klasyfikacje i diagnostyka w przypadku pourazowych uszkodzeń zębów stałych. Postępowanie lecznicze w przypadku pourazowych uszkodzeń zębów stałych.</p>	3	<p>W02, W03 U05, U06, U08, U10, U12, U13, U14, U16</p>
TK 05	<p>Sanacja jamy ustnej a wykrywanie zębopochodnych ognisk zakażenia w aspekcie chorób ogólnoustrojowych. Metody diagnostyki ognisk zakażenia. Zastosowanie rentgenodiagnostyki do wykrywania potencjalnych ognisk zakażenia w jamie ustnej. Profilaktyka antybiotykowa. Rodzaje bólu w stomatologii, różnicowanie. Metody badania wrażliwości miazgi zębowej. Diagnostyka różnicowa dolegliwości bólowych w zakresie jamy ustnej oraz twarzy.</p>	3	<p>W01, W02, W07, W08 U05, U07, U12, U13</p>
	Ćwiczenia:		
TK 06	<p>Praktyczne zastosowanie nabytej wiedzy teoretycznej w trakcie ćwiczeń klinicznych u pacjentów.</p>	145	<p>W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07, W08 U01, U02, U03, U04, U05, U06, U07, U08, U09, U10, U11, U12, U13, U14, U15, U16, U17 K01, K02, K03, K04</p>

Zalecana literatura:			
Literatura obowiązkowa			
1. Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny. Zbigniew Jańczuk, Urszula Kaczmarek, Mariusz Lipski Wyd. 2014			
2. Kariologia współczesna. Postępowanie kliniczne. Danuta Piątowska Wyd.2009			
3. Współczesna endodoncja w praktyce. Bolesława Arabska-Przedpeńska, Halina Pawlicka Wyd.2012			
Literatura uzupełniająca			
1. Stomatologia Zachowawcza Tom I i II. Theodore M. Roberson, Harald O. Heymann, Edward J. Swift Jr. Praca zbiorowa pod redakcją Stanisława Suliborskiego Wyd. 2010			
2. Endodoncja wieku rozwojowego i dojrzałego. Autor Maria Barańska-Gachowska Red. Lidia Postek-Stefańska Wyd. 2011			
3. Kliniczne postępowanie w kanałowym leczeniu zębów. Halina Pawlicka Wyd. 2007			
4. Współczesna stomatologia wieku rozwojowego. Dorota Olczak-Kowalczyk, Joanna Szczepańska, Urszula Kaczmarek Wyd. 2017 Rozdziały: IV-IX			
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	W ocenie (opinii) nauczyciela	W ocenie (opinii) studenta	Średnia
Godziny kontaktowe z nauczycielem	160		
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium			
Czytanie wskazanej literatury			
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.			
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki			
Przygotowanie do egzaminu			
Inne			
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	10		
Uwagi			

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

EU - egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

SL - sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne