



Zintegrowane nauczanie przedkliniczne II rok

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	Jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	Obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin
Jednostka/jednostki prowadząca/e	Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej ul. Nowogrodzka 59 paw. XIX, tel. 22 6256602, e-mail: zpips@wum.edu.pl

Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	dr hab. n. med. Leopold Wagner
Koordynator przedmiotu	dr hab. n. med. Leopold Wagner, Leopold.Wagner@wum.edu.pl
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Moduł Stomatologia zachowawcza przedkliniczna: dr n. med. Małgorzata Ponto-Wolska, malgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl Moduł Materiałoznawstwo stomatologiczne: dr n. med. Krzysztof Wilk, krzysztof.wilk@wum.edu.pl Moduł Endodoncja przedkliniczna: dr n. med. Ewa Fitak, ewa.fitak@wum.edu.pl
Prowadzący zajęcia	dr n. med. Ewa Fitak, ewa.fitak@wum.edu.pl dr n. med. Waldemar Głowacki, wglowacki@wum.edu.pl, dr n. med. Małgorzata Ponto-Wolska, malgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl, dr n. med. Barbara Rafałowicz, brafalowicz@wum.edu.pl dr n. med. Krzysztof Wilk, kwilk@wum.edu.pl, dr n. med. Łukasz Zadrozny, lzadrozny@wum.edu.pl, lek. stom. Renata Lenkiewicz, rlenkiewicz@wum.edu.pl, dr n. o zdr. Waldemar Ćwirzeń, wcwirzen@wum.edu.pl.

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Rok i semestr studiów	II rok, III i IV semestr	Liczba punktów ECTS	7,50
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)		6	0,2
seminarium (S)		30	1
ćwiczenia (C)		93	3,1
e-learning (e-L)		21	0,7
zajęcia praktyczne (ZP)		-	-
praktyka zawodowa (PZ)		-	-
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		75	2,5

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	<p>Moduł: Materiałoznawstwo stomatologiczne</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nabycie wiedzy dotyczącej wyposażenia gabinetu stomatologicznego i instrumentarium stosowanego w różnych dziedzinach stomatologii. 2. Nabycie wiedzy dotyczącej podstawowych i pomocniczych materiałów stomatologicznych oraz procedur postępowania laboratoryjnego. 3. Nabycie wiedzy dotyczącej właściwości warstw wierzchnich tkanek zęba i biomateriałów. 4. Nabycie wiedzy odnośnie degradacji biomateriałów w warunkach jamy ustnej. 5. Nabycie umiejętności obsługi sprzętu i aparatury stomatologicznej oraz posługiwania się instrumentarium. 6. Nabycie umiejętności pracy materiałami pomocniczymi i podstawowymi.
C2	<p>Moduł: Stomatologia zachowawcza przedkliniczna</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Nabycie wiedzy odnośnie metod stosowania materiałów w stomatologii zachowawczej oraz podstawowych procedur odbudowy tkanek zmineralizowanych. 2. Nabycie wiedzy dotyczącej właściwości tkanek twardych zęba i metod ich przygotowania do adhezyjnego połączenia. 3. Nabycie umiejętności dokonywania wyboru materiałów odtwórczych w oparciu o ich właściwości. 4. Nabycie umiejętności zastosowania materiałów podstawowych i technik adhezyjnych do wypełniania ubytków w zębach fantomowych.
C3	<p>Moduł: Endodoncja przedkliniczna</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zdobywanie wiedzy odnośnie wykonywania procedur endodontycznych. 2. Nabycie umiejętności przeprowadzenia leczenia endodontycznego na modelu fantomowym. 3. Nabycie umiejętności odbudowy zęba po leczeniu endodontycznym na modelu fantomowym.

4. STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Symbol i numer efektu uczenia się zgodnie ze standardami uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent* zna i rozumie:	
C.W23.	wyposażenie gabinetu stomatologicznego i instrumentarium stosowane w zabiegach stomatologicznych
C.W24.	definicję oraz klasyfikację podstawowych i pomocniczych materiałów stomatologicznych
C.W25.	skład, budowę sposób wiązania, właściwości, przeznaczenie i sposób użycia materiałów stomatologicznych
C.W26.	właściwości powierzchniowe twardych tkanek zębów oraz biomateriałów stomatologicznych
C.W27.	zjawisko adhezji i mechanizmów wytwarzania adhezyjnego połączenia oraz procedury adhezyjnego przygotowania powierzchni szkliwa, zębiny oraz biomateriałów stomatologicznych
C.W28.	podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonywania uzupełnień protetycznych
C.W29.	mechanizmy degradacji (korozji) biomateriałów stomatologicznych w jamie ustnej i ich wpływ na biologiczne właściwości materiałów
Umiejętności – Absolwent* potrafi:	
C.U9.	przeprowadzać leczenie endodontyczne oraz rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym
C.U10.	stosować techniki adhezyjne

C.U11.	dokonywać wyboru biomateriałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących w oparciu o własności materiałów i warunki kliniczne
C.U12.	odwzorowywać anatomiczne warunki zgryzowe i dokonywać analizy okluzji

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
--------------------------	-------------------

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	-
----	---

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	-
----	---

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	-
----	---

6. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
	Moduł: Materiałoznawstwo stomatologiczne	
W1 – wykład 1 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Materiały podstawowe i pomocnicze. Podział, wymagania oraz właściwości mechaniczno-fizyczne, chemiczne i użytkowe materiałów stomatologicznych.	C.W24., C.W25.
W2 – wykład 2 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Masy wyciskowe. Wymagania, podział i zastosowanie mas wyciskowych skład, właściwości, sposób postępowania, cechy korzystne i niekorzystne mas hydrokoloidalnych, tlenkowo-cynkowo-eugenolowych i elastomerów metody odkażania wycisku.	C.W25.
W3 – wykład 3 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Gips. Rodzaje, klasy, zastosowanie i właściwości gipsu, katalizatory i inhibitory reakcji tężenia, rozrabianie, odlewanie modelu.	C.W25.
W4 – wykład 4 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Woski i masy ogniotrwałe. Skład, podział, właściwości i zastosowanie wosków dentystycznych oraz mas ogniotrwałych.	C.W25.
W5 – wykład 5 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Tworzywo akrylowe. Skład, właściwości, zastosowanie i metody polimeryzacji tworzywa akrylowego, materiały formowane ciśnieniowo - postępowanie i zastosowanie.	C.W25., CW.28.
W6 – wykład 6 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Metody kształtowania metali w stomatologii. Podział, skład, właściwości i zastosowanie stopów metali, wprowadzenie do technologii odlewniczych.	C.W25.
W7 – wykład 7 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Wymagania, podział i zastosowanie materiałów tymczasowych i podkładowych. Skład, właściwości i sposób postępowania z cementami tlenkowo-cynkowo-siarczanowymi, tlenkowo-cynkowo-eugenolowymi,	C.W25.

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

	masami chemo- i światłoutwardzalnymi oraz cementami prowizorycznymi, lakierami podkładowymi, cementami cynkowo-fosforanowymi, polikarboksyłowymi, szkło-jonomerowymi, polimerami podkładowymi oraz materiałami zawierającymi wodorotlenek wapnia	
W8 – wykład 8-9 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Materiały do wypełnień stałych. Rodzaje, budowa, podział, właściwości, cechy korzystne i niekorzystne, wskazania i przeciwwskazania do stosowania materiałów do wypełnień stałych.	C.W25.
W9 – wykład 10-11 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Właściwości powierzchniowe tkanek zmineralizowanych i biomateriałów stomatologicznych. Warstwa wierzchnia, powierzchnia i powłoki - definicje, właściwości i rola powłok, warstwy wierzchniej i powierzchni. Inżynieria powierzchni - wpływ mikrostruktury, składu fazowego i stanu naprężeń własnych na właściwości użytkowe warstw powierzchniowych. Technologia kształtowania warstwy wierzchniej biomateriałów. Zasady obróbki elementów wykonanych z polimerów.	C.W25., C.W26., C.W27.
W10 – wykład 12 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Adhezja bezpośrednia i pośrednia. Zjawisko adhezji, rodzaje i właściwości systemów łączących, sposób postępowania klinicznego.	C.W25., C.W26., C.W27.
W11 – wykład 13 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Materiały do wypełniania kanałów korzeniowych. Wymagania, podział, rodzaje, zalety i wady, sposób klinicznego stosowania uszczelniaczy, ćwieków kanałowych i materiałów do wypełniania wstecznego. Gutaperka stosowana na zimno i ciepło.	C.W25., C.W28.
W12 – wykład 14 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Ceramika dentystyczna. Klasyfikacja wg. zastosowania, metod przetwarzania, temperatury topnienia, struktury i składu oraz właściwości i procedury postępowania laboratoryjnego.	C.W25., C.W28.
W13 – wykład 15 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Materiały pomocnicze. Materiały ściernie i polerownicze, paski poliestrowe, uformowane kształtki i matryce, formówki jednościenne i pierścieniowe, kliny i gumki elastyczne, zastosowanie oraz procedury postępowania.	C.W25., C.W28.
S1 – seminarium 1-3	Temat: Procedura zamiany wosku na akryl i na metal. Polimeryzacja, polikondensacja i technologie odlewnicze.	C.W28.
S2 - seminarium 4	Temat: Materiały formowane termicznie. Rodzaje, zastosowanie i postępowanie laboratoryjne.	C.W26.
S3 – seminarium 5	Temat: Materiały do wybielania zębów. Rodzaje, postępowanie i uwarunkowania prawne.	C.W25., C.W28.
S4 – seminarium 6-7	Temat: Zastosowanie polimerów zawierających włókna sztuczne w różnych dziedzinach stomatologii. Rodzaje, postępowanie, wskazania i przeciwwskazania do stosowania.	C.W26.
S5 – seminarium 8-10	Temat: Technologia CAD/CAM. Urządzenia, skanowanie pola protetycznego, projektowanie, wytwarzanie podbudowy (frezowanie, synteryzacja), modelowanie indywidualne, wykorzystanie gotowego półproduktu.	C.W28.
S6 – seminarium 11-15	Temat: Degradacja powierzchni materiałów w warunkach jamy ustnej. Przygotowanie powierzchni materiałów podstawowych, elektropolerowanie, obojętność biologiczna. Sprawdzian pisemny	C.W26., C.W27., C.W29.
C1 – ćwiczenie 1-9	Temat: Zastosowanie materiałów pomocniczych. Wykonanie modeli gipsowych form gumowych, rozrabianie gipsu i mas wyciskowych, pobranie wycisku masą alginatową, odlanie modelu z gipsu klasy III, opracowanie modelu gipsowego, wykonanie nakładki do wybielania zębów z tworzywa formowanego termicznie	C.W25., C.W28., C.U11.
C2 – ćwiczenie 10-12	Temat: Zastosowanie materiałów formowanych termicznie. Wykonanie nakładki	C.W25., C.W28., C.U11.

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

	do wybielania zębów z tworzywa formowanego termicznie.	
C3 – ćwiczenie 13-24	Temat: Zamiana wosku na akryl. Modelowanie górnego kąta w proporcji 1:1 z wosku modelowego, zatopienie modeli w gipsie klasy II, wyparzenie wosku, przygotowanie tworzywa akrylowego, polimeryzacja akrylu metodą na gorąco, obróbka mechaniczna akrylowych modeli.	C.W25., C.W28., C.U11.
C4 – ćwiczenie 25-27	Temat: Zamiana wosku na metal. Modelowanie podbudowy metalowej korony z wosku odlewowego, zatopienie w masie ogniotrwałej, obróbka mechaniczna odlewu.	C.W25., C.W28., C.U11.
C5 – ćwiczenie 28-30	Temat: Materiały stosowane w stomatologii zachowawczej i endodoncji. Przygotowanie i rozrobienie materiałów do wypełnień tymczasowych, stałych i wypełniania kanałów korzeniowych w różnych formach: proszek/płyn, proszek/woda destylowana, pasta/pasta, kapsułki, strzykawki. Sprawdzian pisemny	C.W25., C.W28. i C.U11.
	Moduł: Stomatologia zachowawcza przedkliniczna	
W14 – wykład 16-17 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Morfologia zębów stałych. Korona kliniczna, cechy Muhltreitera, cechy wspólne i indywidualne - budowa, kształt, funkcje, powierzchnie, krawędzie zębów siecznych, kłów, przedtrzonowców i trzonowców, punkty kontaktowe i styczne, guzki zwiarciove i artykulacyjne,	C.W28.
W15 – wykład 18 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Klasy ubytków. Klasyfikacja, ubytki pochodzenia próchnicowego i niepróchnicowego, urazy.	C.W28.
W16 – wykład 19-21 (e-learning, czas rzeczywisty)	Temat: Rekonstrukcja anatomiczna utraconych tkanek zmineralizowanych zęba. Anatomiczna odbudowa brakujących tkanek zmineralizowanych, kształtowanie: powierzchni żującej w celu uzyskania prawidłowego zwiarcia, ścian aproksymalnych z odtworzeniem punktów stycznych oraz powierzchni licowych i językowych w aspekcie ochrony przyzębia	C.W28.
S7 – seminarium 16-17	Temat: Procedury stosowania materiałów adhezyjnych. Materiały i metody stosowane do wypełnienia ubytków klasy V, dobór koloru materiału wypełniającego.	C.W25., C.W26., C.W27. C.W28.
S8 – seminarium 18	Temat: Procedury w stomatologii zachowawczej. Materiały i metody stosowane do wypełniania ubytków klasy I.	C.W25., C.W28., C.U11.
S9 – seminarium 19	Temat: Procedury w stomatologii zachowawczej. Materiały i metody stosowane do wypełniania ubytków klasy II.	C.W25., C.W28., C.U11.
S10 – seminarium 20	Temat: Procedury w stomatologii zachowawczej. Materiały i metody stosowane do wypełniania ubytków klasy III.	C.W25., C.W28., C.U11.
S11 – seminarium 21	Temat: Procedury w stomatologii zachowawczej. Materiały i metody stosowane do wypełniania ubytków klasy IV. Sprawdzian pisemny	C.W25., C.W28., C.U11.
C6 – ćwiczenie 31-33	Temat: Klasa V. Opracowanie ubytku w zębie fantomowym (symulator niskiej wierności), zastosowanie technik adhezyjnych i założenie wypełnienia z materiału złożonego, opracowanie wypełnienia. Dodatkowo zajęcia na symulatorach VR Simodont.	C.U9., C.U10., C.U11.
C7 – ćwiczenie 34-39	Temat: Klasa I. Opracowanie 2 ubytków klasy I w zębach fantomowych (symulator niskiej wierności), zastosowanie technik adhezyjnych i założenie wypełnienia z materiału złożonego, opracowanie wypełnień. Dodatkowo zajęcia na symulatorach VR Simodont.	C.U9., C.U10., C.U11., C.U12.
C8 – ćwiczenie 40-45	Temat: Klasa II. Opracowanie ubytku w zębie fantomowym (symulator niskiej wierności), zastosowanie akcesoriów pomocniczych i technik adhezyjnych, założenie wypełnienia z materiału złożonego, opracowanie wypełnienia.	C.U9., C.U10., C.U11., C.U12.

Załącznik nr 1 do zarządzenia nr 101/2023 Rektora WUM z dnia 28 kwietnia 2023 r.

Załącznik nr 2 do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów kształcenia stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 91/2014 Rektora WUM z dnia 22.12.2020 r. zm. zarządzeniem nr 42/2020 Rektora WUM z dnia 5.03.2020 r.

	Dodatkowo zajęcia na symulatorach VR Simodont.	
C9 – ćwiczenie 46-51	Temat: Klasa III. Opracowanie ubytku w zębie fantomowym (symulator niskiej wierności), zastosowanie akcesoriów pomocniczych i technik adhezyjnych, założenie wypełnienia z materiału złożonego, opracowanie wypełnienia.	C.U9., C.U10., C.U11. i C.U12.
C10 – ćwiczenie 52-57	Temat: Klasa IV. Opracowanie ubytku w zębie fantomowym (symulator niskiej wierności), zastosowanie akcesoriów pomocniczych i technik adhezyjnych, założenie wypełnienia z materiału złożonego, opracowanie wypełnienia	C.U9., C.U10., C.U11. i C.U12.
C11 – ćwiczenie 58-63	Temat: Klasa II. Opracowanie ubytku w zębie fantomowym (symulator wysokiej wierności), zastosowanie akcesoriów pomocniczych i technik adhezyjnych, założenie wypełnienia z materiału złożonego, opracowanie wypełnienia.	C.U9., C.U10., C.U11. i C.U12.
	Moduł: Endodoncja przedkliniczna	
W17 – wykład 22-23	Temat: Choroby miazgi. Etiologia, diagnostyka i profilaktyka chorób miazgi.	C.W27., C.W28.
W18 – wykład 24	Temat: Odbudowa zębów po leczeniu endodontycznym. Wskazania i przeciwwskazania do postępowania zachowawczego, materiały, sposób postępowania klinicznego.	C.W27., C.W28.
W19– wykład 25-26	Temat: Materiały stosowane w chorobach miazgi. Mechaniczne i chemiczne metody opracowywania kanałów korzeniowych	C.W28.
W20– wykład 27	Temat: Metody stosowane do wypełnienia kanałów korzeniowych. Metoda pojedynczego ćwieka, kondensacja boczna i pionowa, metody termoplastyczne.	C.W25., C.W28.
S12 – seminarium 22-24	Temat: Narzędzia stosowane do mechanicznego opracowywania kanałów. Narzędzia stalowe i NiTi, procedury stosowania narzędzi ręcznych, maszynowych i ultradźwięków.	C.W23., C.W24., C.W28.
S13– seminarium 25-27	Temat: Morfologia komór i systemów korzeniowych w poszczególnych grupach zębowych.	C.W28.
S14 – seminarium 28-30	Temat: Metody wyznaczania długości roboczej. Metody radiologiczne, endometr.	C.W24., C.W28.
C12 – ćwiczenie 64-69	Temat: Technika pracy pilnikami K i H w kanałach prostych. Opracowanie mechaniczne prostych kanałów na bloczkach fantomowych.	C.U9.
C10 – ćwiczenie 70-73	Temat: Technika pracy narzędziami stalowymi w kanałach zakrzywionych. Opracowanie kanałów zakrzywionych na modelu fantomowym-powikłania (preparacja typu elbow, zip, ledge).	C.U9
C13 – ćwiczenie 74-85	Temat: Udrażnianie i opracowanie mechaniczne kanałów różnymi technikami. Opracowanie kanałów na bloczkach fantomowych metodą step-back i tradycyjną.	C.U9.
C14 – ćwiczenie 86-90	Temat: Metody wypełniania kanałów korzeniowych. Wypełnianie kanałów metodą pojedynczego ćwieka z zastosowaniem uszczelniaczy tlenkowo-cynkowo-eugenolowych i żywic syntetycznych oraz metodą kondensacji bocznej. Sprawdzian pisemny.	C.U9.
C15 – ćwiczenie 91-93	Temat: Odbudowa zęba po leczeniu endodontycznym. Zastosowanie materiałów wypełniających oraz akcesoriów pomocniczych do odbudowy zęba po leczeniu endodontycznym. Wykonanie odbudowy na modelu fantomowym.	C.U9., C.U10., C.U11., C.U12.

7. LITERATURA

Obowiązkowa

Literatura obowiązkowa:

Moduł: Materiałoznawstwo stomatologiczne

1. Materiałoznawstwo protetyczno – stomatologiczne. Kordasz P, Wolanek Z. PZWL. Warszawa. 1980
2. Materiały stomatologiczne. Powers JM, Wataha JC. Urban&Partner. Wrocław. 2013
3. Vademecum materiałoznawstwa protetycznego. Pryliński M. Med. Tour Press. Warszawa.2020

Moduł: Stomatologia zachowawcza przedkliniczna

1. Stomatologia zachowawcza Zarys kliniczny. Podręcznik dla studentów stomatologii. Jańczuk Z. (red.). Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa. 2014
2. Stomatologia zachowawcza tom 1. Kariologia, Próchnica zębów - leczenie i wypełnienia. Heidemann D. Urban & Partner. Wrocław. 2001
3. Kariologia współczesna. Postępowanie kliniczne. Piątowska D. Wydawnictwo Med. Tour Press. Warszawa. 2009

Moduł: Endodoncja przedkliniczna

1. Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny. Jańczuk Z, Kaczmarek U, Lipski M, Arabska-Przedpeńska B. PZWL. Warszawa. 2014
2. Współczesna endodoncja w praktyce. Arabska-Przedpeńska B, Pawlicka H. Bestom Dentonet.pl. Łódź. 2012

Uzupełniająca

Moduł: Materiałoznawstwo stomatologiczne

1. Wprowadzenie do ćwiczeń przedklinicznych z materiałoznawstwa. Materiały stosowane w stomatologii zachowawczej i endodoncji. Skrypt dla studentów. (pod red.) Jodkowska E, Wagner L. Oficyna Wydawnicza WUM. 2007
2. Wprowadzenie do ćwiczeń przedklinicznych z materiałoznawstwa. Materiały stosowane w protetyce. Skrypt dla studentów. (pod red.) Wagner L. Oficyna Wydawnicza WUM. 2007

Moduł: Stomatologia zachowawczapredkliniczna

1. Modelarstwo i rysunek w protetyce stomatologicznej. Krocin A. PZWL. Warszawa. 2003
2. Wprowadzenie do stomatologii zachowawczej. Jodkowska E, Wagner L. Bestom Dentonet.pl. Łódź. 2009

Moduł: Endodoncjapredkliniczna

1. Wprowadzenie do endodoncji. Jodkowska E, Wagner L. Bestom Dentonet.pl. Łódź. 2009

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
	Moduł materiałoznawstwo stomatologiczne	
C.W23. – C.W29. C.U11.	Kolokwium pisemne (5 pytań opisowych)	Każde pytanie oceniane jest w skali od 1 do 3 pkt. Zaliczenie wymaga osiągnięcia co najmniej 9 punktów
C.U11.	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania
	Moduł stomatologia zachowawcza przedkliniczna	
C.W23. – C.W29. C.U9. - C.U12.	Kolokwium pisemne (5 pytań opisowych)	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%
C.U9. - C.U12.	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania

	Moduł endodoncja przedkliniczna	
C.W23. i C.W28.	Test jednokrotnego wyboru (10 pytań online na platformie e-learningowej)	Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%
C.W23., C.W28. C.U9. - C.U12.	Kolokwium pisemne (5 pytań opisowych)	Każde pytanie oceniane jest w skali od 1 do 3 pkt. Zaliczenie wymaga osiągnięcia co najmniej 9 punktów
C.U9. - C.U12.	Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych	Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania

9. INFORMACJE DODATKOWE

Osoby odpowiedzialne za prowadzenie dydaktyki: Stomatologia zachowawcza przedkliniczna: dr n. med. Małgorzata Ponto-Wolska, małgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl, Materiałoznawstwo stomatologiczna: dr n. med. Krzysztof Wilk, kwilk@wum.edu.pl, Endodoncja przedkliniczna: dr n. med. Ewa Fitak, efitak@wum.edu.pl

Zaliczenie przedmiotu: średnia ważona ocen z poszczególnych modułów przy równej ważności (50%) wiedzy i umiejętności, pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny ze wszystkich zaliczeń cząstkowych oraz zadań praktycznych.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest udział we wszystkich wykładach, seminariach i ćwiczeniach. W każdym bloku dopuszcza się nieobecność na 1 wykładzie, seminarium i ćwiczeniu. W przypadku nieobecności z przyczyn zdrowotnych student zobowiązany jest dostarczyć zwolnienie lekarskie w ciągu trzech dni roboczych.

Studentowi, który uzyskał negatywną ocenę z zaliczenia cząstkowego przysługują 2 terminy poprawkowe.

Zaliczenie ćwiczeń wymaga uzyskania pozytywnej oceny każdego wykonanego zadania. W przypadku nieobecności należy zaliczyć zaplanowane zadania w kolejnym tygodniu zajęć lub odrobić zajęcia z inną grupą. Student może się także zgłosić do prowadzącego zajęcia nauczyciela akademickiego w godzinach jego dyżuru.

Warunkiem dopuszczenia do egzaminu praktycznego i teoretycznego jest zaliczenie wszystkich modułów.

2-częściowy egzamin praktyczny (OSCE): 1 część w semestrze zimowym - 4 stacje (po 2 z modułu materiałoznawstwo i stomatologia zachowawcza przedkliniczna) i 2 część w semestrze letnim - 4 stacje (po 2 z modułu endodoncja przedkliniczna i ergonomia). Egzamin zalicza uzyskanie co najmniej 55% pkt. i pozytywna ocena każdego wykonanego zadania. Punkty uzyskane z obu części OSCE sumują się. W przypadku uzyskania powyżej 55% pkt, przy braku pozytywnej oceny ze wszystkich zadań termin poprawkowy traktowany jest jako uzupełnienie 1 terminu bez zwiększenia liczby wcześniej uzyskanych pkt. Uzyskanie poniżej 55% punktów skutkuje oceną niedostateczną w 1 terminie. Egzamin poprawkowy OSCE dotyczy wyłącznie wykonania zadań, które nie uzyskały pozytywnej oceny.

Egzamin testowy w sesji letniej-60 pytań obejmujących zagadnienia z 4 modułów (test jednokrotnego wyboru). Skala ocen: 2 (< 55%), 3 (55 - 63%), 3,5 (64 - 72%), 4 (73-81%), 4,5 (82-90%) i 5 (91-100%). Tryb egzaminu online/stacjonarny uzależniony jest od sytuacji epidemicznej.

Ostateczna ocena z przedmiotu Zintegrowane nauczanie przedkliniczne jest średnią ocen z części praktycznej i teoretycznej pod warunkiem uzyskania pozytywnej oceny z obu egzaminów.

W uzasadnionej sytuacji student może się spóźnić na zajęcia do 15 minut.

Na zajęciach nie wolno używać telefonów komórkowych lub innych urządzeń elektronicznych, student na salę ćwiczeniową może wnieść tylko rzeczy dopuszczone przez prowadzącego.

Student na zajęciach musi mieć fartuch, jednorazowe rękawiczki, upięte włosy lub czepek oraz zmienione obuwie.

Studenckie Koło Naukowe przy Zakładzie Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej, opiekun dr n. med. Łukasz Zadrozny, e-mail: lukasz.zadrozny@wum.edu.pl

Strona internetowa Zakładu: <https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich