



ROK III STOMATOLOGIA ZACHOWAWCZA Z ENDODONCJĄ

Rok akademicki: 2021/2022 semestr 5

Jednostka nauczająca: Katedra Stomatologii Zachowawczej z Endodoncją

Od odpowiedzialna za przedmiot: dr hab. n. med. Katarzyna Skośkiewicz-Malinowska

ECTS: 4

Opiekun przedmiotu: dr n. med. Anna Skąlecka-Sądel

1. ĆWICZENIA:

Czas: 75h (każde ćwiczenie 225 min.)

Ocena: średnia wszystkich ocen (konwersatoria, kolokwia i test)

Cele nauczania: nabycie podstawowej wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie leczenia kariologicznego

Miejsce ćwiczeń: sale kliniczne nr 304, 310, 326, 327, ul. Krakowska 26 (3 piętro)

- obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa, trzy spóźnienia będą traktowane jak jedna nieobecność,
- dopuszczalne jest odrobienie **wyłącznie jednego ćwiczenia** w semestrze z inną grupą po uzyskaniu **pisemnej** zgody swojego asystenta,
- w przypadku nie odbycia się zajęć z ważnych powodów (godziny lub dni rektorskie czy dziekańskie) materiał teoretyczny **musi** zostać zrealizowany w innym ustalonym z prowadzącym zajęcia terminie

1.1. CZĘŚĆ TEORETYCZNA

- **ćwiczenie nr 1**- wprowadzenie do zajęć klinicznych, omówienie regulaminu i warunków zaliczenia
- na początku każdego z **ćwiczeń nr 2-13 (wyłączając 4, 8 i 12)** odbędzie się 30 minutowe **konwersatorium** przygotowane każdorazowo przez studenta: studenci podzielą się między sobą tematami zawartymi w tabeli poniżej tak, aby każdy z nich opracował na ocenę i przedstawił pozostałym studentom w formie prezentacji 2 zagadnienia
- **ćwiczenie nr 14**- test zaliczeniowy (25 pytań)
- **ćwiczenie nr 15**- nadrabianie zaległości i zaliczenie

NR ĆW.	TEMATYKA KONWERSATORIÓW
2	Badanie pacjenta i wypełnianie karty. Wskaźniki. Znajomość dostępnych podczas zajęć klinicznych narzędzi i materiałów (przeznaczenie, wskazania i przeciwwskazania do użycia, umiejętność przygotowania i zastosowania).
3	Instruktaż higieniczny- nauka techniki szczotkowania z wykorzystaniem modelu, nauka korzystania z nici dentystrycznych, szczoteczek międzyzębowych, płukanek i irygatorów. Preparaty barwiące płytkę. Pacjent ze złą higieną niestosujący się do zaleceń (edukacja, odpowiedzialność pacjenta, odroczenie leczenia).
5	Zalecenia higieniczno-dietetyczne w różnych sytuacjach klinicznych (ciąża, próchnica, różne rodzaje ubytków niepróchnicowego pochodzenia, aparat ortodontyczny, uzupełnienia protetyczne, stłoczenia zębów, choroby przyzębia).
6	Dbałość o stanowisko i bezpieczeństwo pracy (dezynfekcja, stosowania środków żrących, zakłucia, zranienia operatora lub pacjenta, stany nagłe, padaczka, opryszczka, oczekiwania reklamacyjne pacjenta- uzasadnione lub nadmierne).
7	Ergonomia pracy przy leżącym pacjencie (adaptacja pacjenta do pozycji leżącej, ustawienie podglówka i oświetlenia, pozycja operatora i asysty). Alternatywna pozycja pacjenta (ciąża, otyłość, duszność, zaburzenia krążenia, udar). Asysta czynna i bierna.
9	Instrumentarium do usuwania szkliwa, tkanek próchnicowych, wypełnień tymczasowych (fleczer, tlenek cynku z eugenolem), ostatecznych (amalgamatowych, kompozytowych, szkłojonomerowych), chłodzenie, obroty, technika.
10	Dostęp do ubytku w poszczególnych klasach i sytuacjach klinicznych- techniki oszczędzające tkanki, preparacja szczelinowa, tunelowa, zęby stłoczone, brak zęba sąsiedniego.



UNIwersytet Medyczny
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Wydział Lekarsko-Stomatologiczny, Katedra Stomatologii Zachowawczej z Endodoncją
Kierownik: dr hab. n. med. Katarzyna Skośkiewicz-Malinowska

11	Wybór materiału wypełniającego- wskazania i przeciwwskazania w różnych sytuacjach klinicznych (ubytki próchnicowe i niepróchnicowe, względy estetyczne i ekonomiczne, umiejscowienie, obciążenie zgryzowe, rozległość i głębokość ubytku). Sposób przygotowania ubytku do wypełnienia (konieczność użycia lub nie wytrawiacza/ kondycjonera, systemu wiążącego) oraz materiału (materiał chemo- lub światłoutwardzalny, mieszany ręcznie lub konfekcjonowany w aplikatorach, wymagający lub nie substancji izolującej).
13	Lęk stomatologiczny i rozmowa adaptacyjna. Znieczulenie miejscowe (wywiad, wskazania i przeciwwskazania, techniki, preparaty ze środkami naczyniowężającymi i bez nich, niedostateczne lub zbyt krótkotrwałe znieczulenie).

- na ćwiczeniu nr 4, 8 i 12 przeprowadzone będą 30-minutowe **pisemne kolokwia** z tematyki zawartej w tabeli poniżej

NR ĆW.	TEMATYKA KOLOKWIÓW
4	Narzędzia stomatologiczne (Piątowska, rozdział 10, str. 168-219). Materiały do wypełnień ubytków w obrębie korony zęba (Jańczuk, rozdział 4, str. 41-72; Piątowska, rozdział 13.1, str. 274-289).
8	Patologia, przebieg kliniczny i podział próchnicy zębów (Jańczuk, rozdział 11 i 12, str. 213-238; Piątowska, rozdział 4, 5, 6 i 7, str. 62-93). Diagnostyka próchnicy zębów (Jańczuk, rozdział 13, str. 239-258; Piątowska, rozdział 3, str. 48-61 i rozdziały 11.1 i 11.2, str.220-233).
12	Leczenie próchnicy (Jańczuk, rozdział 14, str. 259-332; Piątowska, rozdziały 11.3, 11.4 i 12, str. 233-272 i rozdziały 13.2 i 14, str.290-345).

1.2. CZĘŚĆ PRAKTYCZNA- ĆWICZENIA KLINICZNE

GRUPA	PROWADZĄCY	SALA	TERMINY
A B C D	dr KILIJĄŃSKA dr MASŁOWSKA dr SOŁTAN dr SKAŁECKA	327 304 310 326	PONIEDZIAŁEK, godz. 11.45-15.30 04.10, 11.10, 18.10, 25.10, 08.11, 15.11, 22.11, 29.11, 06.12, 13.12, 20.12 10.01, 17.01, 24.01, 31.01
F G H I	dr KRZYWIECKA dr KOSIOR dr MASŁOWSKA dr SKAŁECKA	327 304 310 326	ŚRODA, godz. 14.45-18.30 06.10, 13.10, 20.10, 27.10, 03.11, 10.11, 17.11, 24.11, 01.12, 08.12, 15.12, 22.12, 12.01, 19.01, 26.01
J K L M	dr KILIJĄŃSKA dr SKAŁECKA dr OLCZYK dr SOŁTAN	327 326 304 310	CZWARTEK, godz. 14.45-18.30 07.10, 14.10, 21.10, 28.10, 04.11, 18.11, 25.11, 02.12, 09.12, 16.12, 13.01, 20.01, 27.01, 01.02, 03.02

Do realizacji ćwiczeń klinicznych niezbędne jest posiadanie przez każdego studenta na każdych zajęciach:

- podręcznika
- modelu fantomowego używanego na II roku

Wariant A:

- studenci wykonują zabiegi profilaktyczno-lecznicze u pacjentów dorosłych w blokach zgodnie z harmonogramem.
- studenci pracują zmieniając się w parach (operator/asysta), przyjmując 2 pacjentów podczas jednych ćwiczeń.

Wariant B:

- student, który nie ma pacjenta na zajęciach i nie pełni funkcji czynnej asysty lub dyżurnego, ma obowiązek pisemnego lub /i praktycznego opracowania przygotowanego przez prowadzącego przypadku klinicznego (na podstawie podręcznika z wykorzystaniem modelu fantomowego z II roku).
- wariant ten jest alternatywą dla braku możliwości wykonania zabiegów klinicznych u pacjenta i może być uzupełnieniem wariantu A, tzn. nie stanowi wyłącznej podstawy do zaliczenia ćwiczeń (wyłączając konieczność prowadzenia zajęć w systemie on-line).



UNIwersytet Medyczny
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Wydział Lekarsko-Stomatologiczny, Katedra Stomatologii Zachowawczej z Endodoncją
Kierownik: dr hab. n. med. Katarzyna Skośkiewicz-Malinowska

Studenci są zobowiązani od pierwszych zajęć do prowadzenia zeszytów, w których odnotowują normy oraz przyjętych pacjentów. W razie jakichkolwiek kontrowersji i braku potwierdzenia uzyskanych wpisów w zeszycie, wątpliwości będą rozstrzygane na niekorzyść studenta.

Na ostatnich ćwiczeniach (ćw. nr 15) nastąpi ostateczna weryfikacja uzyskanych przez studenta norm (na podstawie prowadzonego przez niego zeszytu), czego potwierdzeniem będzie podpis studenta i prowadzącego złożone w karcie studenta.

2. SEMINARIA:

Czas: 18 h (każde seminarium 135 min.)

Miejsce seminariów: sala seminaryjna nr 324, ul. Krakowska 26 (3 piętro)

Prowadzący: Prof. Kaczmarek (seminaria 1-8), dr Krzywiecka (seminarium 9), dr Skałeczka (seminarium 10)

- obecność na seminariach jest obowiązkowa (w przypadku nieobecności na seminarium student uzgadnia indywidualnie formę i termin jego odrobienia u prowadzącego seminarium)
- student ma obowiązek przygotowywać się do seminariów oraz brać czynny udział w dyskusji
- każde seminarium (z wyjątkiem seminarium nr 10) zakończy się **testem sprawdzającym** nabytą wiedzę (uzyskanie oceny niedostatecznej skutkuje koniecznością jej poprawy u prowadzącego seminarium)

NR	GRUPA	TERMIN	TEMATYKA SEMINARIÓW
1	A,B,C,D J,K,L,M F,G,H,I	04.10. g. 09.15-11.30 05.10. g. 10.30-12.45 05.10. g. 08.00-10.15	Wprowadzenie do zajęć klinicznych. Badanie jamy ustnej pacjenta: zęby (próchnica), przyzębie (obraz kliniczny zdrowego i chorobowo zmienionego przyzębia), błona śluzowa, gruczoły ślinowe. Wskaźniki próchnicy, higieny, przyzębia. Złogi nazębne- wykrywanie, usuwanie. Instruktaż dietetyczny, higieniczny.
2	A,B,C,D J,K,L,M F,G,H,I	11.10. g. 09.15-11.30 11.10. g. 11.45-14.00 12.10. g. 08.00-10.15	Materiały stosowane w leczeniu kariologicznym: cementy fosforanowe, karboksylowe, szkłoionomerowe (konwencjonalne i światłoutwardzalne), cermety, kompomery, giomery, amalgamat, materiały do uszczelniania bruzd i szczelin (kompozyty i szkłoionomery), kompozyty (konsystencja standardowa, „packable” i półpłynna typu „flow”).
3	A,B,C,D J,K,L,M F,G,H,I	18.10. g. 09.15-11.30 18.10. g. 11.45-14.00 19.10. g. 08.00-10.15	Jakościowe i ilościowe metody wykrywania wczesnych zmian próchnicowych. Diagnostowanie wczesnych zmian próchnicowych, podejmowanie decyzji o nieinwazyjnym lub inwazyjnym postępowaniu terapeutycznym. Diagnostyka próchnicy w zależności od lokalizacji zmian próchnicowych.
4	A,B,C,D J,K,L,M F,G,H,I	25.10. g. 09.15-11.30 25.10. g. 11.45-14.00 26.10. g. 08.00-10.15	Historia naturalna choroby próchnicowej i jej uwarunkowania. Obraz kliniczny i mikroskopowy próchnicy. Próchnica korony i korzenia- podziały próchnicy. Klasyfikacja ubytków próchnicowych wg Blacka oraz nowe klasyfikacje ubytków.
5	A,B,C,D J,K,L,M F,G,H,I	08.11. g. 09.15-11.30 08.11. g. 11.45-14.00 09.11. g. 08.00-10.15	Fazy opracowywania ubytków wg Blacka i współczesne podejście do poszczególnych etapów. Zasady preparacji ubytków do wypełnień adhezyjnych i nieadhezyjnych. Profilaktyczne leczenie odtwórcze- klasyfikacje, zasady (metoda PRR-1, PRR-2, preparacja szczelinowa, tunelowa, technika kanapkowa). Podejmowanie decyzji o naprawie lub wymianie wypełnienia.
6	A,B,C,D J,K,L,M F,G,H,I	15.11. g. 09.15-11.30 15.11. g. 11.45-14.00 16.11. g. 08.00-10.15	Niekonwencjonalne opracowanie ubytków próchnicowych: ozonoterapia, metoda chemomechaniczna CMCR (chemomechanical caries removal), technika ART. (atraumatic restorative treatment), technika abrazyjna, kinetyczna preparacja ubytku KCP (kinetic cavity preparation), dźwiękowe opracowanie ubytków (sonic system), laserowe opracowanie ubytków.
7	A,B,C,D J,K,L,M F,G,H,I	22.11. g. 09.15-11.30 22.11. g. 11.45-14.00 23.11. g. 08.00-10.15	Zasady wypełniania ubytków przy użyciu różnych materiałów odtwórczych (m.in. amalgamat, GI, materiały kompozytowe). Warstwowe wypełnianie ubytku – rodzaje, metody, wady i zalety. Problem kliniczny- utrata wypełnienia, próchnica wtórna, pęknięcie zęba lub wypełnienia, wrażliwość pozabiegowa.
8	A,B,C,D J,K,L,M F,G,H,I	29.11. g. 09.15-11.30 29.12. g. 11.45-14.00 30.11. g. 08.00-10.15	Estetyczna rekonstrukcja utraconych tkanek zęba (dobór koloru, warunki optymalnej adhezji i aktualnie stosowane systemy adhezyjne, wybór techniki i materiału, opracowanie wypełnienia). Licówki kompozytowe.
9	A,B,C,D J,K,L,M F,G,H,I	06.12. g. 09.15-11.30 06.12. g. 11.45-14.00 07.12. g. 08.00-10.15	Lęk stomatologiczny. Znieczulenia- rodzaje, metody i preparaty. Postępowanie u kobiet ciężarnych i pacjentów obciążonych chorobą systemową. Działania niepożądane.
10	A,B,C,D J,K,L,M F,G,H,I	13.12. g. 09.15-11.30 13.12. g. 11.45-14.00 14.12. g. 08.00-10.15	Estetyka twarzy.



UNIwersytet Medyczny
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

Wydział Lekarsko-Stomatologiczny, Katedra Stomatologii Zachowawczej z Endodoncją
Kierownik: dr hab. n. med. Katarzyna Skośkiewicz-Malinowska

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRÓW:

1. uzyskanie zaliczeń testów z tematyki seminariów **w semestrze zimowym i letnim** min. (61% poprawnych odpowiedzi)
2. uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwium **w semestrze zimowym i letnim**
3. uzyskanie pozytywnych ocen z konwersatoriów **w semestrze zimowym i letnim** (każdy student 2 oceny)
4. uczestnictwo we wszystkich wykładach **w semestrze letnim**
5. pozytywne zaliczenie testu końcowego, który będzie się składał z **25 pytań** otwartych i/lub zamkniętych jedno- i/lub wielokrotnego wyboru z zakresu tematyki ćwiczeń z kariologii (min. 61% poprawnych odpowiedzi- 15 pkt)
6. wykonanie obowiązkowych zabiegów praktycznych u pacjentów **w semestrze zimowym i letnim łącznie:**
 - a. badanie stomatologiczne, wypełnienie karty badania oraz instruktaż higieniczno-dietetyczny dla każdego nowego pacjenta (minimum 3x)
 - b. opracowanie i wypełnienie 10 ubytków
 - c. rentgenodiagnostyka (interpretacja 4 zdjęć rtg)
7. w przypadku zarządzenia przez Rektora nauczania zdalnego dopuszczalne jest zaliczenie w formie zdalnej
8. w przypadku braku zaliczenia kolokwium lub testu student zobowiązany jest do zaliczenia materiału u Kierownika Katedry w terminie jak najszybszym, ustalonym wcześniej z dr hab. n. med. Katarzyną Skośkiewicz-Malinowską
9. podstawą do zaliczenia są zajęcia odbywające się wyłącznie w wariantcie A lub mieszanym (wariant A i uzupełniająco B).

4. EGZAMIN KOŃCOWY:

1. egzamin odbędzie się **w sesji letniej** (po semestrze 6) i będzie obejmował zagadnienia z kariologii realizowane w czasie:
 - a. ćwiczeń w semestrze zimowym i letnim
 - b. seminariów w semestrze zimowym i letnim
 - c. wykładów w semestrze letnim
2. egzamin teoretyczny- test 100 pytań jednokrotnego lub wielokrotnego wyboru dający możliwość uzyskania maksymalnie 100 punktów
3. II i III termin egzaminu odbędzie się **w sesji poprawkowej (we wrześniu)** - o ich formie zdecyduje egzaminator

Zasady przeliczania punktów % na oceny:

OCENA KOŃCOWA EGZAMINU	Dostateczna 61% - 70% punktów	Dość dobra 71% - 80% punktów	Dobra 81% - 90% punktów	Ponad dobra 91% - 95% punktów	Bardzo dobra 96% - 100% punktów
---------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	---------------------------------------

5. PIŚMIENICTWO OBOWIĄZKOWE:

1. Jańczuk Z., Kaczmarek U., Lipski M.: Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny. Podręcznik dla studentów stomatologii. PZWL, Warszawa 2014.
2. Piątowska D.: Kariologia współczesna. Postępowanie kliniczne. Med. Tour Press. Warszawa, 2009.

6. PIŚMIENICTWO UZUPEŁNIAJĄCE:

1. Arabska -Przedpeńska B., Pawlicka H.: Współczesna endodoncja w praktyce. Bestom, Łódź 2011.
2. Barańska-Gachowska M., Postek-Stefańska L.: Endodoncja wieku rozwojowego i dojrzałego. Wydawnictwo Czelej, Lublin, 2021.

Sporządził:

Sprawdził:

Zatwierdził: