

**PROGRAM ĆWICZEŃ Z PRZEDMIOTU NAUCZANIE PRZEDKLINICZNE W ENDODONCJI
ROK STUDIÓW III**

SEMESTR 6

1. Fizjologia, anatomia, histologia miazgi i tkanek okołowierzchołkowych. Pojęcie i funkcja endodontium. Wprowadzenie do współczesnej terapii endodontycznej. Morfologia komór i kanałów korzeniowych - norma i odchylenia. Punkty trepanacyjne w poszczególnych grupach zębowych. Dostęp do jamy zęba (pierwotny i wtórny).
2. Narzędzia endodontyczne. Zasady pracy narzędziami endodontycznymi, rozpoznawanie poszczególnych grup narzędzi.
Ćwiczenie praktyczne: *Trepanacja i zdjęcie sklepienia komory, usunięcie miazgi komorowej i opracowanie światła komory oraz odszukanie ujść kanałów:*
 - siekacza lub kła
 - przedtrzonowca;
 - trzonowca.
3. Ocena drożności kanału. Określenie długości roboczej kanału w leczeniu endodontycznym (metoda radiologiczna i endometryczna). Ekstyrpacja miazgi kanałowej - metoda mortalna i przyżyciowa. Mechaniczne opracowanie kanału.
TEST 1 (temat 1,2,3)
Ćwiczenie praktyczne: *Usunięcie zawartości i ocena drożności kanału, ocena długości roboczej z użyciem linijki endodontycznej. Praca na zębach z poprzednich ćwiczeń*
 - siekacz lub kiel
 - przedtrzonowiec;
 - trzonowiec.
4. Tradycyjna metoda opracowania kanałów korzeniowych. Środki płuczące oraz sposoby płukania kanałów korzeniowych. Osuszanie kanału korzeniowego.
Ćwiczenie praktyczne: *Opracowanie kanału korzeniowego metodą tradycyjną*
5. Metody opracowania kanału korzeniowego: wierzchołkowo-koronowe (step back) i koronowo-wierzchołkowe (crown-down). Metoda hybrydowa i apical box. Opracowanie kanałów zakrzywionych i zobliterowanych.
Ćwiczenie praktyczne: *opracowanie kanałów korzeniowych metodą step back.*
6. Materiały i metody odkażania kanałów korzeniowych.
TEST 2 (temat 4, 5,6)
Ćwiczenie praktyczne: *opracowanie kanałów korzeniowych metodą crown down.*
7. Metody konwencjonalne wypełniania kanałów korzeniowych:
 - pastą
 - metoda świeca centralnego.**Ćwiczenie praktyczne:** *leczenie endodontyczne zęba jedno- i wielokanałowego oraz wypełnienie ich metodą konwencjonalną (pasta leczniczą).*
8. Materiały stosowane do ostatecznego wypełniania kanałów korzeniowych.
Ćwiczenie praktyczne: *leczenie endodontyczne zęba jedno- lub wielokanałowego , dobór świeca gutaperkowego, wypełnienie kanału metodą świeca centralnego.*
9. Wypełnianie kanałów korzeniowych metodami:
 - kondensacji bocznej,
 - kondensacji wierzchołkowej.**Ćwiczenie praktyczne:** *leczenie kanałowe zęba jedno- i wielokanałowego oraz wypełnienie ich metodą kondensacji bocznej.*
10. Powikłania w leczeniu endodontycznym. Wykorzystanie mikroskopu endodontycznego w leczeniu kanałowym. Kryteria oceny prawidłowego wypełnienia kanału korzeniowego na podstawie zdjęcia rentgenowskiego. Powtórzenie wiadomości.
TEST 3 (temat 7,8,9,10)
Ćwiczenie praktyczne: *zajęcia „hands on”: opracowanie kanału zęba jednokanałowego wybraną metodą z użyciem narzędzi o zwiększonym stopniu stożkowatości i wypełnienie metodą świeca centralnego skorelowanego z systemem do opracowania kanałów.*
11. Analiza problemów zgłaszanych przez studentów.

Literatura podstawowa:

1. Arabska-Przedpeńska B., Pawlicka H.: "Współczesna endodoncja w praktyce", wydanie I, Bestom Łódź 2011
2. Stomatologia zachowawcza. Zarys kliniczny. Podręcznik dla studentów stomatologii, red.: Jańczuk Z., Kaczmarek U., Lipski M., wydanie IV, PZWL Warszawa 2014

Literatura uzupełniająca:

1. Endodoncja wieku rozwojowego i dorosłego. M. Brańska -Gachowska, wyd. II, 2011