Wrocław, ……………….

### ENDODONCJA PRZEDKLNICZNA ROK II

**Rok akademicki 2018/19** semestr 4 LETNI .

**Jednostka nauczająca**: Katedra i Zakład Stomatologii Zachowawczej i Dziecięcej

**Odpowiedzialny za przedmiot**: prof. dr hab. U. Kaczmarek

**ECTS:** 6

### ĆWICZENIA

**Ćwiczenia**: 60.h /każde ćwiczenie 180 min.

**Ocena:** zaliczenie

**Cele nauczania**: nabycie podstawowej wiedzy teoretycznej i praktycznej w zakresie leczenia chorób miazgi zębów

**Miejsce ćwiczeń:** sala fantomowa nr 325 ul. Krakowska 26

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Grupa** | **Dzień tygodnia** | **godzina** | **prowadzący** |
| 1 | wtorek | **14.15-17.15** | Dr Natalia Łuc- Pleskacz |
| 2 | czwartek | **11.30-14.30** | Dr Katarzyna Jankowska |
| 3 | środa | **12.30-15.30** | Dr Małgorzata Rostańska -Skorupa |
| 4 | środa | **15.30-18.30** | Dr Wojciech Grzebieluch |
| 5 | wtorek | **8.00-11.00** | Dr Katarzyna Jankowska |
| 6 | wtorek | **11.00-14.00** | Dr Natalia Łuc- Pleskacz |
| 7 | poniedzialek | **10.15-13.15** | Dr Joanna Kłaniecka |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 1. | GRUPA | DZIEŃ | | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Metody biologiczne** | **1** | **Wtorek-19.02.19** | | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-21.02.19** | | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-20.02.19** | | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 20.02.19** | | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-19.02.19** | | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-19.02.19** | | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-18.02.19** | | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Wprowadzenie | | | Repetytorium | Demonstracja | | Praktycznie | |
| 1. Metody leczenia biologicznego.  2. Materiały stosowane do leczenia biologicznego i ich kliniczne zastosowanie.  3. Przykrycie bezpośrednie, wskazania, wykonanie zabiegu z odbudową ostateczną zęba.  4. Różnice między przykryciem bezpośrednim, amputacją częściową i całkowitą.  5. Postępowanie wg procedur, przygotowanie zestawu narzędzi i materiałów. | | | 1.Zęby i narzędzia  -nomenklatura zębów (nazwy powierzchni, anatomia)  -numeryczna identyfikacja zębów wg WHO,  2.Instrumenty stomatologiczne, końcówki, wiertła (rodzaje i kształty)  3. Przypomnienie wiadomości o sterylizacji i dezynfekcji,  4. Ochrona lekarza i pacjenta- środki chemiczne i ostre narzędzia | 1. Etapy leczenia metodą przykrycia bezpośredniego z odbudową ostateczną zęba (Ca(OH)2, GI, kompozyt  2. metoda formokrezolowa – prezentacja zabiegu na zębie usuniętym oraz modelu  3. Sekwencyjność wykonywania zabiegu | | 1. Leczenie zęba metodą przykrycia bezpośredniego z odbudową ostateczną zęba (Ca(OH)2, GI, kompozyt  2. Leczenie zęba mlecznego metodą formokrezolowa | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 2. | GRUPA | DZIEŃ | | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Anatomia zębów, dostęp endodontyczny** | **1** | **Wtorek-26.02.19** | | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-28.02.19** | | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-27.02.19** | | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 27.02.19** | | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-26.02.19** | | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-26.02.19** | | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-25.02.19** | | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | | Praktycznie | |
| 1. Morfologia jam zębowych  2. Narzędzia endodontyczne (rodzaje, rozmiary wg ISO, zastosowanie)  3. Dostęp endodontyczny w poszczególnych grupach anatomicznych zębów  4. Powikłania związane z wykonywaniem dostępu endodontycznego, opracowania komory i ujść kanałów | | | 1. Dostęp endodontyczny, opracowanie komory i ujść kanałów w usuniętym zębie siecznym, przedtrzonowym i trzonowym  2. Sekwencyjność wykonywania zabiegu | | | 1.Preparacja dostępu endodontycznego, opracowanie komory i ujść kanałów w 5 zębach naturalnych (dwóch jednokorzeniowych i dwóch wielokorzeniowych szczęki i żuchwy ) | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 3. | GRUPA | DZIEŃ | | GODZINA | | Asystent |  | |
| **Izolacja pola zabiegowego (koferdam), podział chorób miazgi,** | **1** | **Wtorek-05.03.19** | | **14.15-17.15** | | **N.Łuc** |  | |
| **2** | **Czwartek-07.03.19** | | **11.30-14.30** | | **K. Jankowska** |  | |
| **3** | **Środa-06.03.19** | | **11.45-14.45** | | **M.Rostańska** |  | |
| **4** | **Środa- 06.03.19** | | **14.45-17.45** | | **W. Grzebieluch** |  | |
| **5** | **Wtorek-05.03.19** | | **8.00-11.00** | | **K. Jankowska** |  | |
| **6** | **Wtorek-05.03.19** | | **11.00-14.00** | | **N.Łuc** |  | |
| **7** | **Poniedziałek-04.03.19** | | **10.15-13.15** | | **J. Kłaniecka** |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | Praktycznie | | |
| 1. Koferdam w endodoncji  2. Podziały chorób miazgi i tkanek okołowierzchołkowych zębów (pulpopatie).  3. Metody leczenia endodotycznego- przyżyciowe, mortalne  4. Pulpotomia a pulpektomia | | | Demonstracja różnych technik zakładania koferdamu | | 1. Założenie koferdamu  trzema metodami na pojedynczy ząb  2. Założenie koferdamu na 6 przednich zębów z nitką  3 3. Założenie koferdamu na 3 zęby tylne | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 4. | GRUPA | DZIEŃ | | GODZINA | | Asystent |  | |
| **Określanie długości roboczej** | **1** | **Wtorek-12.03.19** | | **14.15-17.15** | | **N.Łuc** |  | |
| **2** | **Czwartek-14.03.19** | | **11.30-14.30** | | **K. Jankowska** |  | |
| **3** | **Środa-13.03.19** | | **11.45-14.45** | | **M.Rostańska** |  | |
| **4** | **Środa- 13.03.19** | | **14.45-17.45** | | **W. Grzebieluch** |  | |
| **5** | **Wtorek-12.03.19** | | **8.00-11.00** | | **K. Jankowska** |  | |
| **6** | **Wtorek-12.03.19** | | **11.00-14.00** | | **N.Łuc** |  | |
| **7** | **Poniedziałek-11.03.19** | | **10.15-13.15** | | **J. Kłaniecka** |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | Praktycznie | | |
| 1. Robocza długość zęba, metody jej oznaczania i znaczenie jej określania w leczeniu endodontycznym, punkt referencyjny.  2. Zasada działania endometru, metody radiologicznego pomiaru długości.  3. Chemomechaniczne opracowanie kanału korzeniowego (techniki, iryganty).  4.Sekwencyjność i rodzaje stosowanych narzędzi (postępowanie wg procedur). | | | Udrożnienie kanału i określanie roboczej długości korzenia endometrem (demonstracja na fantomie)  2. Wykonanie zdjęcia pomiarowego z narzędziem w zębie naturalnym i obliczenie długości  3. Obliczenie średnicy narzędzia w rożnych jego punktach na podstawie rozmiaru i stożkowatości | | 1 Nauka pomiaru długości kanału na fantomie w zębie naturalnym  2. udrożnienie kanału i pomiar długości kanału – bloczek 1 x  3.udrożnienie kanałów w 2 zębach naturalnych przednich, wykonanie zdjęć pomiarowych i obliczenie długosci roboczej  4. Obliczenie średnicy narzędzia w rożnych jego punktach  5..Założenie opatrunków tymczasowych | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 5 | GRUPA | DZIEŃ | | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Rekapitulacja kanału, narzędzia i płukanie, step back** | **1** | **Wtorek-19.03.19** | | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-21.03.19** | | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-20.03.19** | | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 20.03.19** | | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-19.03.19** | | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-19.03.19** | | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-18.03.19** | | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | | Praktycznie | |
| 1. Metody opracowania kanałów korzeniowych  2. Chemomechaniczne opracowanie kanału korzeniowego  a. środki płuczące i preparaty ułatwiające opracowanie kanału  b. techniki opracowania kanału: konwencjonalna, step back,  3. Sekwencyjność i rodzaje stosowanych narzędzi (postępowanie wg procedur)  4.. Powiekszenie w endodoncji. Opracowanie kanału korzeniowego przy zastosowaniu mikroskopu. Udrożnienie kanału  5.. Błędy popełniane podczas opracowywania kananały (stopień, zaczopowanie, złamanie narzędzia, zipping i elbow  6. Metoda pojedynczego ćwieka | | | 1. Chemo-mechaniczne opracowanie kanału metodą step back – bloczek endodontyczny  2. Prezentacja działania płynów do płukania kanałów  3 dobór ćwieka głównego, kontrola rtg  4. wypełnienie kanału metodą pojedynczego ćwieka  5. Prezentacja mikroskopu | | | 1.. Opracowanie bloczka techniką tradycyjną lub step back, rtg z MAF, dobór ćwieka głównego, rtg kontrolne, wypełnienie metodą pojedynczego ćwieka, rtg kontrolne  2. analiza popełnianych błędów  3.Praca w mikroskopie  4. praca na zębie naturalnym wg zaleceń asystenta | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 6 | GRUPA | DZIEŃ | | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Techniki opracowania kanałów (Crown down)** | **1** | **Wtorek-26.03.19** | | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-28.03.19** | | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-27.03.19** | | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 27.03.19** | | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-26.03.19** | | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-26.03.19** | | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-25.03.19** | | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | | Praktycznie | |
| 1. Chemomechaniczne opracowanie kanału korzeniowego  a. środki płuczące i preparaty ułatwiające opracowanie kanału  b. techniki opracowania kanału: crown down (step down)  c. powikłania podczas uzyskania dostępu i opracowania kanałów | | | 1. Chemo-mechaniczne opracowanie kanału metodą step down – bloczek endodontyczny | | | 1. Opracowanie bloczka techniką step down, rtg z MAF, dobór ćwieka głównego, rtg kontrolne, wypełnienie metodą kondensacji bocznej, rtg kontrolne  2.Usunięcie wypełnienia tymczasowego z ubytku oraz kanałów  3.. . Opracowanie chemomechaniczne i wypełnienie kanału(kanałów) w zębie naturalnym ( według wskazań asystenta), dobór ćwieka głównego, wypełnienie kanału, kontrola rtg | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 7. | GRUPA | DZIEŃ | | GODZINA | | | Asystent |  | |
| **Wypełnianie**  **Kanałów**  **Korzeniowych**  **Materiały i metody.** | **1** | **Wtorek-02.04.19** | | **14.15-17.15** | | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-04.04.19** | | **11.30-14.30** | | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-03.04.19** | | **11.45-14.45** | | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 03.04.19** | | **14.45-17.45** | | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-02.04.19** | | **8.00-11.00** | | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-02.04.19** | | **11.00-14.00** | | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-01.04.19** | | **10.15-13.15** | | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | Praktycznie | | | |
| 1.Idealny materiał do obturacji kanału korzeniowego  2. Uszczelniacze kanałowe i ćwieki (rodzaje, właściwości)  3. Techniki wypełniania kanału (uszczelniacz, uszczelniacz z pojedynczym ćwiekiem, kondensacja boczna)  3. Techniki wypełniania kanałów na ciepło  4. Dobór ćwieka głównego – rtg kontrolne  5. Kryteria oceny prawidłowego wypełnienia kanału  6. wybór metody w zalezności od przekroju, szerokości i stożkowatości kanału | | | 1. Wypełnienie kanałów uszczelniaczem z pojedynczym ćwiekiem, kondensacją boczną  2. Narzędzia stosowane do wypełnień kanałów korzeniowych  3. Radiologiczna kontrola dopasowania ćwieka głównego. | | 1Kontynuacja pracy na zębach naturalnych  2.ubytek dostępowy, opracowanie ujść  3.udrożnienie, pomiar długości roboczej (rtg pomiarowa)  4.opracowanie kanału(kanałów)  5.dobór ćwieka głównego, kontrola rtg  wypełnienie kanału, kontrola rtg | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 8 | GRUPA | DZIEŃ | | GODZINA | Asystent |  | |
| **Kondensacja boczna** | **1** | **Wtorek-09.04.19** | | **14.15-17.15** | **N.Łuc** |  | |
| **2** | **Czwartek-11.04.19** | | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** |  | |
| **3** | **Środa-10.04.19** | | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** |  | |
| **4** | **Środa- 10.04.19** | | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** |  | |
| **5** | **Wtorek-09.04.19** | | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** |  | |
| **6** | **Wtorek-09.04.19** | | **11.00-14.00** | **N.Łuc** |  | |
| **7** | **Poniedziałek-08.04.19** | | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | Praktycznie | |
| 1. Powikłania związane z opracowaniem i wypełnianiem kanałów, zapobieganie powikłaniom, pokaz przypadków | | | Błedy podczas wypełniania rtg i na bloczku przepełnienie i nieszczelności | | 11Kontynuacja pracy na zębach naturalnych  2.ubytek dostępowy, opracowanie ujść  3.udrożnienie, pomiar długości roboczej (rtg pomiarowa)  4.opracowanie kanału(kanałów)   * + - 1. dobór ćwieka głównego, kontrola rtg   wypełnienie kanału, kontrola rtg | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 9. | GRUPA | DZIEŃ | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Opracowanie mechaniczne kanału i metody termoplastyczne** | **1** | **Wtorek-16.04.19** | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-25.04.19** | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-17.04.19** | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 17.04.19** | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-16.04.19** | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-16.04.19** | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-15.04.19** | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | Praktycznie | |
| 1.Opracowanie kanałów narzędziami rotacyjnymi NiTi  2. Techniki wypełniania kanału i stosowane narzędzia (kondensacja wierzchołkowa, thermafil) | | | 1. Opracowanie kanału korzeniowego narzędziami rotacyjnymi i wypełnienie metoda termoplastyczna | | 1. Opracowanie kanału korzeniowego narzędziami rotacyjnymi i wypełnienie metoda termoplastyczna, praca na bloczku i zębie naturalnym | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 10. | GRUPA | DZIEŃ | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Leczenie na jednej wizycie** | **1** | **Wtorek-07.05.19** | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-09.04.19** | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-08.04.19** | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 08.04.19** | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-07.05.19** | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-07.05.19** | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-06.05.19** | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | Praktycznie | |
| 1. Leczenie jedno- i wieloetapowe różnice, rokowania wskazania  2. Powikłania związane z wypełnianiem kanałów, zapobieganie powikłaniom  3. Wkładki odkażające | | | 1. Opracowanie kanału korzeniowego i wypełnienie metoda termoplastyczna | | . Opracowanie kanału korzeniowego narzędziami rotacyjnymi i wypełnienie metoda termoplastyczna, praca na bloczku i zębie naturalnym | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 11 | GRUPA | DZIEŃ | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Zastosowanie mikroskopu, reendo** | **1** | **Wtorek-14.05.19** | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-16.05.19** | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-15.05.19** | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 15.05.19** | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-14.05.19** | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-14.05.19** | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-13.05.19** | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | Praktycznie | |
| 1. Wskazania do powtórnego leczenia kanałowego 2. Rokowania 3. technika leczenia( usuwanie materiału do wypełnien, wkładów k-k, złamanego narzedzia 4. Srodki chemiczne i narzedzia do reendo   5. Powiekszenie w endodoncji. Opracowanie kanału korzeniowego przy zastosowaniu mikroskopu. | | | 1.Preparacja kanału korzeniowego pod mikroskopem.   1. Powtórne leczenie kanałowe | | 1. Powtórne leczenie kanałowe wcześniej wypełnionych zębów.  2. Opracowanie kanału przy zastosowaniu mikroskopu. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 12 | GRUPA | DZIEŃ | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Posty** | **1** | **Wtorek-21.05.19** | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-23.05.19** | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-22.05.19** | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 22.05.19** | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-21.05.19** | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-21.05.19** | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-20.05.19** | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Wprowadzenie | | | Demonstracja | | Praktycznie | |
| Odbudowa zębów po leczeniu kanałowym | | | 1. Pokaz odbudowy z zastosowaniem postów | | 1. Odbudowa zębów po leczeniu kanałowym. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 13 | GRUPA | DZIEŃ | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Cerec** | **1** | **Wtorek-28.05.19** | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-30.05.19** | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-29.05.19** | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 29.05.19** | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-28.05.19** | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-28.05.19** | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-27.05.19** | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Repetytorium | | | Demonstracja | | Praktycznie | |
| Odbudowa zębów po leczeniu kanałowym  Cerec. | | | Cad/cam pokaz | | Preparacja ubytku, skanownie i projektowanie wypełnień | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 14 | GRUPA | DZIEŃ | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Zaliczenie –test i esej, repetytorium, Cerec** | **1** | **Wtorek-04.06.19** | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-06.06.19** | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-05.06.19** | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 05.06.19** | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-04.06.19** | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-04.06.19** | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-03.06.19** | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Repetytorium | | | Demonstracja | | Praktycznie | |
| Zaliczenie- test i esej. Pokaz przypadków, analiza leczenia i rokowania | | |  | | Odrabianie zaległości. Odbudowa zęba po leczeniu kanałowym | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ĆWICZENIE 15 | GRUPA | DZIEŃ | GODZINA | Asystent | |  | |
| **Zaliczenie ćwiczeń, odrabianie** | **1** | **Wtorek-11.06.19** | **14.15-17.15** | **N.Łuc** | |  | |
| **2** | **Czwartek-13.06.19** | **11.30-14.30** | **K. Jankowska** | |  | |
| **3** | **Środa-12.06.19** | **11.45-14.45** | **M.Rostańska** | |  | |
| **4** | **Środa- 12.06.19** | **14.45-17.45** | **W. Grzebieluch** | |  | |
| **5** | **Wtorek-11.06.19** | **8.00-11.00** | **K. Jankowska** | |  | |
| **6** | **Wtorek-11.06.19** | **11.00-14.00** | **N.Łuc** | |  | |
| **7** | **Poniedziałek-10.06.19** | **10.15-13.15** | **J. Kłaniecka** | |  | |
| Repetytorium | | | Demonstracja | | Praktycznie | |
| 1.Poprawa zaliczenia – II termin  2.Odbrabianie zaległości | | |  | | Odrabianie zaległości | |

### Wrocław, ………..

### SEMINARIA

### ROK II ENDODONCJA PRZEDKLINICZNA semestr 4 LETNI rok akad.2018-19

**Seminaria**: 3x45 min. -15 h

**Miejsce:** sala wykładowa ul. Krakowska 26

### SEMINARIUM 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Temat:** 1) Wprowadzenie do endodoncji: endodontium – kompleks miazgowo-zębinowy, morfologia jam zębowych   1. Podział kliniczny chorób miazgi 2. Metody leczenia chorób miazgi 3. Metody biologiczne (pulpopatie odwracalne):   -przykrycie pośrednie, przykrycie bezpośrednie, pulpotomia (częściowa, całkowita); wskazania i przeciwwskazania; leczenie krok po kroku  (4) Narzędzia kanałowe wg etapów leczenia | | | |
| **Dzień tygodnia** | **Data** | **Godziny** | **Grupy** |
| **poniedziałek** | 18.02.19 | 8.00-10.15 | 5,6,7 |
| **wtorek** | 19.02.19 | 8.00-10.15 | 1,2 |
| **wtorek** | 19.02.19 | 10.30-12.45 | 3,4 |

Prowadzący: dr N.Jawor

### SEMINARIUM 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Temat:** Etapy leczenia kanałowego  - dostęp endodontyczny  - opracowanie komory i ujść kanałów (trepanacja komory- punkt, trepanacyjny, usuwanie stropu komory, eliminacja zachyłków, poszukiwanie ujść kanałów) | | | |
| **Dzień tygodnia** | **Data** | **Godziny** | **Grupy** |
| **poniedziałek** | 25.02.19 | 8.00-10.15 | 5,6,7 |
| **wtorek** | 26.02.19 | 8.00-10.15 | 1,2 |
| **wtorek** | 26.02.19 | 10.30-12.45 | 3,4 |

### Prowadzący: J. Kłaniecka

### SEMINARIUM 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Temat:** Etapy leczenia endodontycznego:  - długość robocza kanału - metody radiologiczne i endometryczne   * opracowanie chemo-mechaniczne kanału (techniki opracowania: konwencjonalna, step-back, step(crown) down * płukanie kanałów, środki płuczące | | | |
| **Dzień tygodnia** | **Data** | **Godziny** | **Grupy** |
| **poniedziałek** | 04.03.19 | 8.00-10.15 | 5,6,7 |
| **wtorek** | 05.03.19 | 8.00-10.15 | 1,2 |
| **wtorek** | 05.03.19 | 10.30-12.45 | 3,4 |

### Prowadzący: W. Grzebieluch

### SEMINARIUM 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Temat:** Etapy leczenia kanałowego  1) materiały do wypełniania kanałów  2) techniki wypełniania kanałów. Systemy stosowane do wypełniania kanałów korzeniowych gutaperką termoplastyczną | | | |
| **Dzień tygodnia** | **Data** | **Godziny** | **Grupy** |
| **poniedziałek** | 11.03.19 | 8.00-10.15 | 5,6,7 |
| **wtorek** | 12.03.19 | 8.00-10.15 | 1,2 |
| **wtorek** | 12.03.19 | 10.30-12.45 | 3,4 |

Prowadzący: N. Łuc- Pleskacz

### SEMINARIUM 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Temat:** - Materiały stosowane w leczeniu kanałowym:  płukanie kanału, wypełnianie kanału, leki stosowane między wizytami, sposób aplikacji i wskazania.  - Powikłania związane z leczeniem endodontycznym.  - Ocena jakości leczenia kanałowego. | | | |
| **Dzień tygodnia** | **Data** | **Godziny** | **Grupy** |
| **poniedziałek** | 18.03.19 | 8.00-10.15 | 5,6,7 |
| **wtorek** | 19.03.19 | 8.00-10.15 | 1,2 |
| **wtorek** | 19.03.19 | 10.30-12.45 | 3,4 |

### Prowadzący: M. Rostańska-Skorupa

Wrocław. ……….……

Warunki zaliczenia przedmiotu stomatologia zachowawcza przedkliniczna:

**1. Seminaria**:

- obecność na seminariach jest obowiązkowa,

- studenci uczestniczą w seminariach w wyznaczonych przez Dziekanat grupach seminaryjnych, tj. nie zmieniają grup seminaryjnych,

- w przypadku nieobecności na seminarium lub braku przygotowania student zdaje materiał u prowadzącego

- wiedza nabyta na seminariach jest sprawdzana na danym seminarium i zaliczana na ocenę

**2. Ćwiczenia**:

- obecność na ćwiczeniach jest obowiązkowa, trzy spóźnienia są traktowane jak jedna nieobecność, student ma prawo opuścić 10 % czasu ćwiczeniowego w semestrze,

-dopuszczalne jest odrobienie **wyłącznie jednego ćwiczenia** w semestrze z inną grupą po uzyskaniu ***pisemnej*** zgody swojego asystenta. Pozostałe nieobecności należy uzupełnić w tygodniu odróbkowym.

- obowiązkiem studenta jest przygotowanie tematu ćwiczeń i jest to warunkiem dopuszczenia do zajęć praktycznych (zaliczenie wejściówki przed każdym ćwiczeniem), student nieprzygotowany zostaje na ćwiczeniach udzielając się wyłącznie jako asysta..

**3. Obowiązkowe wykonanie zabiegów na modelu:**

1. Wykonanie amputacji formokrezolowej na zebie usuniętym

2. Opracowanie i wypełnienie 3 bloczków endodontycznych- 2 należy opracować metodą step back i wypełnić metodą kondensacji bocznej na zimno a 1- opracować metodą crown down i wypełnić metodą kondensacji gutaperki na ciepło lu b1 opracować NiTi i wypełnić kondensacją gutt lub kb

3. . Opracowanie i wypełnienie kanałów w następujacyhc zębach:

1.TRZONOWCE GÓRNE-**kanały policzkowe** należy opracować metodą step-back i wypełnić pojedyńczym ćwiekiem, **kanał podniebienny** należy opracować step-back lub tradycyjnie i wypełnić metodą kondensacji bocznej

2.TRZONOWCE DOLNE-**kanały mezjalne** należy opracować metodą step-back i wypełnić pojedyńczym ćwiekiem, **kanał dystalny** należy opracować step-back lub tradycyjnie i wypełnić metodą kondensacji bocznej

3.SIEKACZE DOLNE- należy opracować metodą step-back i wypełnić pojedyńczym ćwiekiem

4.PRZEDTRZONOWCE GÓRNE –należy opracować metodą step-back i wypełnić metodą kondensacji bocznej na zimno

5.SIEKACZE GÓRNE- należy opracować metodą crown –down i wypełnić metodą kondensacji gutaperki na ciepło

6. Kieł górny- leczenie jednoetapowe- opracowanie i wypełnienie kanału na jednej wizycie.

6.Pomiędzy wizytami należy zakładać opatrunki lecznicze do kanałów i wypełnienia tymczasowe ubytków

**4.Zaliczenie semestru:** test zaliczeniowy, sprawdziany cząstkowe, obowiązkowe zabiegi praktyczne.

**5.Egzamin końcowy OSCE** po semestrze 4.

**Zaliczenie kursu** „Endodoncja przedkliniczna” na podstawie obecności (zgodnych z regulaminem studiów) oraz nabycia odpowiednich umiejętności praktycznych i zaliczenia wiedzy teoretycznej

**Piśmiennictwo obowiązkowe:**

1) Jańczuk Z.: Stomatologia zachowawcza. PZWL, Warszawa 2014

(2) Arabska-Przedpełska B.: Współczesna. endodoncja w praktyce wyd. Bestom, Warszawa 2011

**Piśmiennictwo zalecane:**

1. Tronstadt: Endodoncja kliniczna. Wyd. polskie pod red. Z. Jańczuka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2004.

2. Postek-Stefańska Lidia ( Barańska-Gachowska Maria )—Endodoncja wieku rozwojowego i dojrzałego wyd. Czelej Lublin 2011

3.Harty Chong Bun San, Lipski Mariusz- Endodoncja w praktyce klinicznej- wyd. Elsevier 2014

Sporządził: Sprawdził: Zatwierdził:

**ZALECENIA OGÓLNE ĆWICZEŃ Z ENDODONCJI PRZEDKLINICZNEJ:**

Student MA OBOWIĄZEK prowadzić w zeszycie dokumentację leczenia kanałowego:

* + notując długość roboczą i szerokość ostatniego użytego narzędzia dla poszczególnych zębów
  + notując napotkane problemy (niedrożny kanał, złamane narzędzie, powtórne leczenie)

**UWAGA:** Zęby usunięte należy traktować jak potencjalne źródło zakażenia zachowując ogólnie przyjęte zasady postępowania z materiałem biologicznym. Niedopuszczalna jest praca bez rękawiczek i osłony oczu!!!

1.TRZONOWCE GÓRNE-**kanały policzkowe** należy opracować metodą step-back i wypełnić pojedyńczym ćwiekiem, **kanał podniebienny** należy opracować step-back lub tradycyjnie i wypełnić metodą kondensacji bocznej

2.TRZONOWCE DOLNE-**kanały mezjalne** należy opracować metodą step-back i wypełnić pojedyńczym ćwiekiem, **kanał dystalny** należy opracować step-back lub tradycyjnie i wypełnić metodą kondensacji bocznej

3.SIEKACZE DOLNE- należy opracować metodą step-back i wypełnić pojedyńczym ćwiekiem

4.PRZEDTRZONOWCE GÓRNE –należy opracować metodą step-back i wypełnić metodą kondensacji bocznej na zimno

5.SIEKACZE GÓRNE- należy opracować metodą crown –down i wypełnić metodą kondensacji gutaperki na ciepło

6.Pomiędzy wizytami należy zakładać opatrunki lecznicze do kanałów i wypełnienia tymczasowe ubytków

7.Bloczki endodntyczne- 2 należy opracować metodą step back i wypełnić metodą kondensacji bocznej na zimno a 1- opracować metodą crown down i wypełnić metodą kondensacji gutaperki na ciepło 1 opracować NiTi i wypełnić kondensacją gutt lub kb

Sporządził: Sprawdził: Zatwierdził: