|  |  |
| --- | --- |
| **WYKŁADY odbywają się w okresie od 06.10 do 10.11 w godzinach (środy) Sala im. Mikołaja Kopernika** |  |
| **l.p.** |  |  **Temat** | **Prowadzący**  |
| **1,2** | 05.10 : 18.00 – 19.30 | Wprowadzenia do materiałoznawstwa.  | **dr n. med. Helena Gronwald** |
| **3,4** | 12.10: 18.00 – 19.30 | Klasyfikacja materiałów stomatologicznych |
| **5** | 19.10: 18.00 – 18.45 | Środowisko jamy ustnej. Choroby zębów i możliwe do zastosowania materiały odtwórcze. |

|  |
| --- |
| **SEMINARIA ODBYWAJĄ SIĘ WE WTORKI W OKRESIE OD 12.10.2021 DO 21.12.2021 : SALA SEMINARYJNA B** |
| **DATA** | **JW3** | **JW2** | **JW4** | **JW1** |
| **08.00 – 09.30** | **09.45 – 11.15** | **11.30 – 13.00** | **13.15 – 14.45** |
|  | 04.10 | GIC: klasyfikacja, skład i jego modyfikacje, reakcje wiązania, właściwości, aplikacja. Nanocząstki w stomatologii. Biokompatybilność materiałów dentystycznych.  |
|  | 11.10 | Adhezja do zębiny i szkliwa – mechanizm, systemy wiążące. Zjawisko polimeryzacji, lampy polimeryzacyjne. Generacje systemów wiążących i technika selektywnego trawienia. Zjawiska powierzchniowe. Sorpcja wody, rozpuszczalność, dezintegracja, czas wiązania, badanie siły połączenia. |
|  | 18.10 | Kompozyty – skład, polimeryzacja, różnorodność zastosowań, zasady pracy, kompozyty kondensowalne, bulk, termo, injectable, bioaktywne, ormocery. Właściwości optyczne: kolor i jego pomiar, fluorescencja, przezierność, opakerowość utrata koloru.  |
|  | 25.10 | Sprzęt pomocniczy przy zakładaniu wypełnień: napinacze i formówki (Ivory`ego, Nystrom`a, Tofflemire`a, Mifam).Systemy Garrison, Palodent, Palodent 360, Supermat; Contact Matrix, Contact Wedge, kształtki celuloidowe. Sprzęt pomocniczy: taśmy, paski, kliny międzyzębowe, gumki stabilizyjące. Preparaty retrakcyjne. |
|  | 08.11 | Materiały i narzędzia stosowane w leczeniu ortodontycznym |
|  | 15.11 | Właściwości termiczne i przewodnictwo cieplne. Współczynnik ekspansji termicznej. Metoda opracowywania tkanek i materiałów rotacyjna i abrazyjna – wzór cięcia i generowane ciepło. |
|  | 22.11 | Właściwości mechaniczne tkanek i materiałów odtwórczych: siły okluzyjne, twardość, sprężystość, tarcie, zużycie, moduł elastyczności (wzory), krzywa naprężenia/odkształcenia, wytrzymałość na ścieranie, zginanie, ścinanie. |
|  | 29.11 | Wypełnienia amalgamatowe - rodzaje, właściwości, sposób postępowania prowadzący do ograniczenie ekspozycji na Hg. Właściwości elektryczne i przewodnictwo. Oporność. Korozje elektrochemiczne. Matowienie i. Cementy polikarboksylowe i fosforanowe jako podkłady pod amalgamaty. |
|  | 06.12 | CAD-CAM, skanowanie wewnątrzustne i zewnątrzustne, druk 3D w stomatologii. |
|  | 13.12 | Metody diagnostyki próchnicy, od tradycyjnych do najnowszych. Zasady opracowywania ubytków wg Blacka. Współczesne metody opracowywania ubytków w zależności od materiałów i klasy ubytku. Urządzenia do diagnostyki żywotności miazgi  |
|  | 20.12 | Materiały i narzędzia stosowane w leczeniu endodontycznym.  |
|  | 10.01 | Prezentacja projektów - zaliczenie część I.  |
|  | 17.01 | **Powtórzenie wiadomości – zaliczenie semestralne – część II.**  |

**PROWADZĄCY:** dr hab. n.med. Danuta Lietz – Kijak;dr n. med. Helena Gronwald ; dr n. med. Piotr Skomro, lek. dent. Adam Garstka, lek. dent. Barbara Gronwald,

|  |
| --- |
| **ĆWICZENIA (sale seminaryjne a, b i c)** |
| **DATA** | **PONIEDZIAŁKI** | **DATA** | **ŚRODY** | **DATA** | **PIĄTKI** |
| **13.15 - 14.45** | **15.00 – 16.30** | **08.00 – 09.30** | **10.30 – 12.00** | **12.15 – 13.45** |
| **e** | **f** | **g** | **h** | **i** | **j** | **a** | **b** | **c** | **d** |
| **10.10** | **1** | **2** | **1** | **2** | **12.10** | **1** | **2** | **07.10** | **1** | **2** | **1** | **2** |
| **17.10** | **2** | **1** | **2** | **1** | **19.10** | **2** | **1** | **14.10** | **2** | **1** | **2** | **1** |
| **24.10** | **3** | **4** | **3** | **4** | **26.10** | **3** | **4** | **21.10** | **3** | **4** | **3** | **4** |
| **07.11** | **4** | **3** | **4** | **3** | **09.11** | **4** | **3** | **28.10** | **4** | **3** | **4** | **3** |
| **14.11** | **5** | **6** | **5** | **6** | **16.11** | **5** | **6** | **04.11** | **5** | **6** | **5** | **6** |
| **21.11** | **6** | **5** | **6** | **5** | **23.11** | **6** | **5** | **18.11** | **6** | **5** | **6** | **5** |
| **28.11** | **7** | **8** | **7** | **8** | **30.11** | **7** | **8** | **25.11** | **7** | **8** | **7** | **8** |
| **05.12** | **8** | **7** | **8** | **7** | **07.12** | **8** | **7** | **02.12** | **8** | **7** | **8** | **7** |
| **12.12** | **9** | **10** | **9** | **10** | **14.12** | **9** | **10** | **09.12** | **9** | **10** | **9** | **10** |
| **19.12** | **10** | **9** | **10** | **9** | **21.12** | **10** | **9** | **16.12** | **10** | **9** | **10** | **9** |
| **09.01** | **11** | **12** | **11** | **12** | **11.01** | **11** | **12** | **13.01** | **11** | **12** | **11** | **12** |
| **16.01** | **12** | **11** | **12** | **11** | **18.01** | **12** | **11** | **20.01** | **12** | **11** | **12** | **11** |
| **23.01** | **13** | **14** | **13** | **14** | **25.01** | **13** | **14** | **27.01** | **13** | **14** | **13** | **14** |
| **30.01** | **14** | **13** | **14** | **13** | **01.02** | **14** | **13** | **03.02** | **14** | **13** | **14** | **13** |
| **06.02** | **15** | **15** | **15** | **15** | **08.02** | **15** | **15** | **10.02** | **15** | **15** | **15** | **15** |

**10.02.2022 – EGZAMIN TEORETYCZNY TESTOWY (10.00 – 1 GR; 11.15 – 2 GR.) CET**

|  |
| --- |
| **PROWADZĄCY** |
| **dr hab. n. med. Danuta Lietz – Kijak** **dr n. med. Helena Gronwald****dr n. med. Piotr Skomro** **lek. dent. Adam Garstka** |

|  |
| --- |
| **TEMATY ĆWICZEŃ** |
| **1** | Wiertarki stomatologiczne. Zestaw diagnostyczny. Narzędzia stasowane w specjalnościach stomatologicznych (zachowawcza, periodontologia, chirurgia, protetyka, ortodoncja) **ZALICZENIE** | dr n. med. Piotr Skomro |
| **2** | Glasjonomery konwencjonalne (GIC) zarabiane i kapsułkowane – cechy (zalety i wady), zastosowanie kliniczne (wskazania i przeciwskazania). Postępowanie. Nici retrakcyjne i teflonowe pomocne w zakładaniu wypełnień kl.V Blacka. **ZALICZENIE** | dr n. med. Helena Gronwald |
| **3** | Materiały tymczasowe: opatrunki zarabiane (fleczer) i gotowe (światło i chemoutwardzalne), opatrunki chirurgiczne, periodontologiczne, endodontyczne. Cementy na bazie oleju (tlenkowo-cynkowo-eugenolowe). **ZALICZENIE** | dr n. med. Piotr Skomro |
| **4** | Glasjonomery modyfikowane żywicą (RMGIC) - cechy (zalety i wady), zastosowanie kliniczne (wskazania i przeciwskazania). Postępowanie. Transparentne matryce przyszyjkowe stosowane do wypełnień kl.V Blacka. **ZALICZENIE** | dr n. med. Helena Gronwald |
| **5** | Kompozyty wstrzykiwane (injectable). Odbudowa startych brzegów siecznych i powierzchni żujących | lek. dent. Adam Garstka |
| **6** | Kompozyty do wypełnień w zębach bocznych: technika warstw skośnych i stempla okluzyjnego stosowana w ubytkach kl. I Blacka. Kompomery, uszczelniacze bruzd. **ZALICZENIE**  | dr n. med. Helena Gronwald |
| **7** | Materiały i techniki wykańczania i polerowania wypełnień. Środki czyszczące, odwrażliwiające, uwapniające, preparaty do infiltracji – wskazania i procedury stosowania. **ZALICZENIE** | dr n. med. Helena Gronwald |
| **8** | Kompozyty bulk, kondensowalne, flow, ormocery, Sprzęt pomocniczy przy zakładaniu wypełnień klasy II Blacka: napinacze i formówki (Ivory`ego, Nystrom`a, Tofflemire`a, Mifam). Z**ALICZENIE** | lek. dent. Adam Garstka  |
| **9** | Wiertła, narzędzia do korekty i polerowania wypełnień. Drobny sprzęt stomatologiczny. **ZALICZENIE** | dr hab. n. med. Danuta Lietz - Kijak |
| **10** | Termomodyfikacja kompozytów, systemy matryc sekcyjnych Palodent, Palodent 360, Supermat, Contact Matrix+Wedge, kliny i gumki stabilizujące do wypełnień kalasy II Blacka. **ZALICZENIE** | dr n. med. Helena Gronwald |
| **11** | Materiały do leczenia biologicznego (odontotropowe), pokrycie pośrednie i bezpośrednie, amputacja przyżyciowa, apeksogeneza, apeksyfikacja. Preparaty na bazie wodorotlenku wapnia, krzemianów wapnia: Biodentyna, MTA oraz w postaci gotowej pasty: Well-Root PT. Materiały bioaktywne. | dr hab. n. med. Danuta Lietz - Kijak |
| **12** | Giomery i kompozyty z technologią Smart Chromatic (G-aenial A`CHORD, Omnichroma) stosowane w wypełnieniach klasy III. Kształtki i konturowe paski celuoidowe**. ZALICZENIE** | dr n. med. Helena Gronwald |
| **13** | Narzędzia endodontyczne. Metody opracowywania kanałów korzeniowych, płukanki, leki. Metody pomiaru długości kanału. Uszczelniacze kanałowe. Dexadent i środki dewitalizacyjne. **ZALICZENIE** | dr hab. n. med. Danuta Lietz - Kijak |
| **14** | Materiały stosowane w stomatologii estetycznej z użyciem formówki Unica Anterior. Technika warstwowa stosowana do wypełnień IV Blacka. **ZALICZENIE** | dr n. med. Helena Gronwald |
| **15** | **Podsumowanie wiadomości. KOLOKWIUM PODSUMOWUJĄCE UMIEJĘTNOŚCI PRAKTYCZNYCH** |  |