# **Plan zajęć z przedmiotu Anatomia i fizjologia narządu żucia (Z 10.02.2023)**

# **I rok, Wydział Medycyny i Stomatologii PUM: Semestr letni 2022/2023**

**Prowadzący zajęcia:** Dr hab. n. med. Danuta Lietz Kijak, Dr n. med. Piotr Skomro, Dr n. med. Helena Gronwald, lek. dent. Barbara Gronwald, lek. dent. Adam Garstka

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **WYKŁADY – PON.  OD 17.45. – 18.30** | | **WYKŁAD (20.02 – 20.03.2023)** |
| **27.02.2023**  **17.45 – 18.50** |  | Wprowadzenie w zagadnienia anatomii i fizjologii narządu żucia. |
|  | Nowoczesne aspekty profilaktyki jamy ustnej. Metody higienizacji jamy ustnej. |
| **06.03.2023**  **17.45 – 18.50** |  | Ślina – jej skład i funkcje. Procesy biochemiczne w jamie ustnej. |
| **13.03.2023** |  | Podstawy gnatofizjologii. Żucie w warunkach norm fizjologicznych, stany artykulacyjne żuchwy. Fizjologiczne normy i typy okluzji. TEAMS |
| **20.03.2023** |  | Procedura kliniczna badania sprawności funkcjonalnej URNŻ. Wyznaczanie i rejestracja położenia żuchwy w pozycji okluzji centralnej. Instrumentarium. TEAMS |
| **E-LEARNING** | **6.** | Zęby stałe- anatomia, fizjologia, funkcje poszczególnych grup. Oznaczanie zębów stałych. E-LEARNING |
| **7.** | Zęby mleczne - anatomia, fizjologia, funkcje poszczególnych grup. Oznaczanie i różnicowanie zębów stałych i mlecznych. Uzębienie mieszane. E - LEARNING |
| **8.** | Różnicowanie uzębienia mieszanego. Okresy wyrzynania zębów. E - LEARNING |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMINARIA (21.02 – 04.04.2023)** | | | | | | | | |
| **WTOREK** | **JW3**  08.00 – 09.30 | **1**  **21.02.2023** | **2**  **28.02.2023** | **3**  **07.03.2023** | **4**  **14.03.2023** | **5**  **21.03.2023** | **6**  **28.03.2023** | **7**  **04.04.2023**  **45 min.** |
| **JW4**  09.45 – 11.15 |
| **JW.1**  11.30 – 13.00 |
| **JW2**  13.15 – 14.45 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **TEMATYKA SEMINARIÓW** |
|  | **Zęby stałe – siekacze, kły, przedtrzonowce, trzonowce – podobieństwa i różnice morfologiczne i funkcjonalne.** |
|  | **Zęby mleczne - siekacze, kły, trzonowce – podobieństwa i różnice morfologiczne i funkcjonalne.** |
|  | **Różnicowanie uzębienia stałego i mlecznego. Rozpoznawanie i oznaczanie uzębienia mieszanego.** |
|  | **Okluzja – metody rejestracji: kalka zgryzowa, międzyzgryz woskowy, masa do rejestracji zwarcia. Wzór kontaktów okluzyjnych zębów górnych i dolnych.** |
|  | **Proces oddychania. Chrapanie. Proces ssania, żucia i połykania. Artykulacja mowy.** |
|  | **Układ nerwowo – mięśniowy narządu żucia. Mechanizm skurczu mięśniowego i jego rodzaje. Przekaźnictwo nerwowo – mięśniowe. Zastosowanie elektromiografii** |
|  | Uzębienie mieszane. Oznaczanie i różnicowanie zębów stałych i mlecznych. KOLOKWIUM PRAKTYCZNE |

**ĆWICZENIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PONIEDZIAŁEK** | | | **ŚRODA** | | | **CZWARTEK** | | | | |
| **DATA** | **GR. C** | **Gr D** | **DATA** | **GR. A** | **Gr B** | **DATA** | **GR. E** | **Gr F** | **GR G** | **GR H** |
| **10.30 – 12.45** | | **10.30 – 12.45** | | **08.00 – 10.15** | | **10.30 – 12.45** | |
| **20.02.2022** | **-** | **1** | **22.02.2022** | **-** | **1** | **23.02.2023** | **-** | **1** | **-** | **1** |
| **27.02.2023** | **6** | **3** | **01.03.2023** | **6** | **3** | **02.03.2023** | **6** | **3** | **6** | **3** |
| **06.03.2023** | **1** | **6** | **08.03.2023** | **1** | **6** | **09.03.2023** | **1** | **6** | **1** | **6** |
| **13.03.2023** | **12** | **2** | **15.03.2023** | **12** | **2** | **16.03.2023** | **12** | **2** | **12** | **2** |
| **20.03.2023** | **3** | **12** | **22.03.2023** | **3** | **12** | **23.03.2023** | **3** | **12** | **3** | **12** |
| **27.03.2023** | **2** | **5** | **29.03.2023** | **2** | **5** | **30.03.2023** | **2** | **5** | **2** | **5** |
| **03.04.2023** | **4** | **7** | **05.04.2023** | **4** | **7** | **06.04.2023** | **4** | **7** | **4** | **7** |
| **17.04.2023** | **7** | **4** | **12.04.2023** | **7** | **4** | **13.04.2023** | **7** | **4** | **7** | **4** |
| **24.04.2023** | **5** | **9** | **19.04.2023** | **5** | **9** | **20.04.2023** | **5** | **9** | **5** | **9** |
| **08.05.2023** | **8** | **11** | **26.04.2023** | **8** | **11** | **27.04.2023** | **8** | **11** | **8** | **11** |
| **15.05.2023** | **9** | **8** | **10.05.2023** | **9** | **8** | **11.05.2023** | **9** | **8** | **9** | **8** |
| **22.05.2023** | **10** | **13** | **17.05.2023** | **10** | **13** | **18.05.2023** | **10** | **13** | **10** | **13** |
| **29.05.2023** | **11** | **10** | **24.05.2023** | **11** | **10** | **25.05.2023** | **11** | **10** | **11** | **10** |
| **05.06.2023** | **13** | **-** | **31.05.2023** | **13** | **-** | **01.06.2023** | **13** | **-** | **13** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TEMATYKA ĆWICZEŃ** | |
|  | **Rysunek w pięciu rzutach. Zęby stałe, siekacze. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych: siekacze. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Rysunek w pięciu rzutach. Zęby stałe, kły. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych: kły. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Rysunek w pięciu rzutach. Zęby stałe przedtrzonowe. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Przyzębie, błona śluzowa jamy ustnej, rola i zadania. Fizjologia i możliwości diagnostyczne z wykorzystaniem badań fizykalnych.** |
|  | **Rysunek w pięciu rzutach. Zęby stałe trzonowe. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych, przedtrzonowych i trzonowych górnych metodą Essential Lines. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych przedtrzonowych metodą kropelkową na modelach gipsowych. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych, przedtrzonowych i trzonowych dolnych metodą Essential Lines. Zaliczenie praktyczne.** |
|  | **Modelowanie zębów stałych trzonowych metodą kropelkową na modelach gipsowych. Rozpoznawanie i oznaczanie zębów na modelach gipsowych. Zaliczenie praktyczne** |
|  | **Ślina – jej skład i funkcje. Procesy biochemiczne w jamie ustnej, pH śliny i wskaźniki buforowe. Płytka nazębna, metody wykrywania i wskaźniki higieny (OHI, API, PI).** |
|  | **Staw skroniowo-żuchwowy. Anatomia, fizjologia, biomechanika. Część praktyczna: palpacyjne metody badania stawu.** |

|  |
| --- |
| **Zalecana literatura:** |
| ***Literatura obowiązkowa*** |
| 1. Krocin A, Dargiewicz D., Grodner M.: Modelowanie w protetyce dentystycznej / Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL, cop. 2010. |
| 1. Kulas J.: Modelowanie koron zębów. Wydawnictwo Projekt. Warszawa 2004. |
| 1. Olczak-Kowalczyk D., Szczepańska J., Kaczmarek U.: Współczesna stomatologia wieku rozwojowego. Med Tour Press 2017. |
| 1. Majewski S.W.: Gnatofizjologia stomatologiczna. Normy okluzji i funkcje układu stomatognatycznego. PZWL. 2016 (IBUK LIBRA PUM) |
| 1. Lipski M., Kaczmarek U., Jańczuk Z.: Stomatologia zachowawcza z endodoncją zarys kliniczny. PZWL.2014 (IBUK LIBA PUM) |
| 1. Aplikacja mobile: DENTAL LITE oraz REAL TOOTH |
| ***Literatura uzupełniająca*** |
| 1. Łasiński W. (1915-2010): Anatomia głowy dla stomatologów. Wyd. 6 popr. i uzup. Warszawa: Państwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich, 1993. (pdf) |
| 1. Stomatologia Zachowawcza. Współczesne metody opracowania i wypełniania ubytków próchnicowych. ANATOMIA ZĘBÓW STAŁYCH. Podręcznik do ćwiczeń fantomowych dla studentów stomatologii pod redakcją prof. zw. dr hab. Danuty Piątowskiej. BESTOM Dentonet. 2010. E-book. |
| 1. Tablice z Atlasu Antomii Nettera (wersja pdf) |