

Symulacja warunków klinicznych z wykorzystaniem VR

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Metryczka** | |
| **Rok akademicki** | 2020/2021 |
| **Wydział** | Lekarsko-Stomatologiczny |
| **Kierunek studiów** | Lekarsko-dentystyczny |
| **Dyscyplina wiodąca** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)* | nauki medyczne |
| **Profil studiów** *(ogólnoakademicki/praktyczny)* | ogólnoakademicki |
| **Poziom kształcenia** *(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)* | jednolite magisterskie |
| **Forma studiów** *(stacjonarne/niestacjonarne)* | stacjonarne |
| **Typ modułu/przedmiotu**  *(obowiązkowy/fakultatywny)* | fakultatywny |
| **Forma weryfikacji efektów  uczenia się** *(egzamin/zaliczenie)* | zaliczenie |
| **Jednostka/jednostki prowadząca/e***(oraz adres/y jednostki/jednostek)* | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej  ul. Nowogrodzka 59 paw. XID, tel. 22 6256602, e-mail: zpips@wum.edu.pl |
| **Kierownik jednostki/kierownicy jednostek** | dr hab. n. med. Leopold Wagner |
| **Koordynator przedmiotu** *(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)* | dr hab. n. med. Leopold Wagner |
| **Osoba odpowiedzialna za sylabus** *(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)* | dr hab. n. med. Leopold Wagner  Leopold.Wagner@wum.edu.pl |
| **Prowadzący zajęcia** | dr n. med. Ewa Fitak [efitak@wum.edu.pl](mailto:efitak@wum.edu.pl) , dr n. med. Waldemar Głowacki [wglowacki@wum.edu.pl](mailto:wglowacki@wum.edu.pl) , dr n. med. Małgorzata Ponto-Wolska [malgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl](mailto:malgorzata.ponto-wolska@wum.edu.pl) , dr n. med. Barbara Rafałowicz [brafalowicz@wum.edu.pl](mailto:brafalowicz@wum.edu.pl) , dr n. med. Łukasz Zadrożny [lzadrozny@wum.edu.pl](mailto:lzadrozny@wum.edu.pl) , lek. dent. Rafał Wojda [rwojda@wum.edu.pl](mailto:rwojda@wum.edu.pl) , lek. dent. Renata Lenkiewicz [rlenkiewicz@wum.edu.pl](mailto:rlenkiewicz@wum.edu.pl) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Informacje podstawowe** | | | | |
| **Rok i semestr studiów** | Rok 2 i 3, semestr III, IV, V i VI | | **Liczba punktów ECTS** | 1,0 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** | |
| wykład (W) | | - | - | |
| seminarium (S) | | - | - | |
| ćwiczenia (C) | | 10 | 0,33 | |
| e-learning (e-L) | | 5 | 0,17 | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | | - | - | |
| praktyka zawodowa (PZ) | | - | - | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | | 15 | 0,5 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Cele kształcenia** | |
| C1 | Nabycie umiejętności diagnozowania ubytków próchnicowych w różnych sytuacjach klinicznych. |
| C2 | Nabycie umiejętności planowania i wykonywania podstawowych procedur klinicznych w rekonstrukcji tkanek zmineralizowanych. |
| C3 | Nabycie umiejętności ustalania indywidualnego planu leczenia protetycznego. |
| C4 | Nabycie umiejętności preparacji pod wkład koronowy i koronę osłaniającą. |

|  |  |
| --- | --- |
| Standard kształcenia – Szczegółowe efekty uczenia się *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)* | |
| **Symbol**  **i numer efektu uczenia się**  **zgodnie ze standardami uczenia się** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)* | **Efekty w zakresie nauk przedklinicznych, klinicznych kierunkowych i naukowych podstaw medycyny.** |
| **Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:** | |
| B.W13. | zasady działania sprzętu stomatologicznego |
| C.W28. | podstawowe procedury kliniczne rekonstrukcji tkanek twardych zębów i leczenia endodontycznego oraz metody i techniczno-laboratoryjne procedury wykonywania uzupełnień protetycznych |
| F.W2. | zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju |
| F.W4. | objawy, przebieg i sposób postępowania w określonych chorobach jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych |
| F.W5. | zasady postępowania w przypadku w przypadku chorób miazgi i zmineralizowanych tkanek zębów oraz urazów zębów i kości twarzy |
| F.W14. | metody rehabilitacji narządu żucia |
| **Umiejętności – Absolwent\* potrafi:** | |
| C.U9. | przeprowadzać leczenie endodontyczne i rekonstruować brakujące zmineralizowane tkanki w zębie fantomowym |
| C.U11. | dokonywać wyboru materiałów odtwórczych, protetycznych oraz łączących, w oparciu o właściwości materiałów i warunki kliniczne |
| C.U13. | projektować uzupełnienia protetyczne zgodnie z zasadami ich wykonania laboratoryjnego |
| F.U.22. | przeprowadzać rehabilitację protetyczną w prostych przypadkach w zakresie postepowania klinicznego i laboratoryjnego |

*\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Pozostałe efekty uczenia się** *(nieobowiązkowe)* | |
| **Numer efektu uczenia się** | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** | |
| W1 | - |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** | |
| U1 | - |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** | |
| K1 | - |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Zajęcia** | | |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Efekty uczenia się** |
| S1-Seminarium 1 | Wprowadzenie do zajęć symulacyjnych z wykorzystaniem VR. Zasady działania oraz możliwości edukacyjne symulatora VR w zakresie stoma-tologii zachowawczej i protetyki, metody ewaluacji zajęć w warunkach VR. | B.W13. |
| S2-Seminarium 2-3 | Diagnostyka ubytków próchnicowych i podstawowe procedury kliniczne w rekonstrukcji tkanek zmineralizowanych w warunkach VR. | C.W28., F.W4., F.W5. |
| S3-Seminarium 4-5 | Metody rehabilitacji narządu żucia. Zasady postępowania leczniczego przy wykonywaniu uzupełnień stałych | F.W2., F.W14. |
| C1-Ćwiczenia 1 | Opracowanie ubytków próchnicowych na 3 różnych modelach treningowych | C.U9. |
| C2-Ćwiczenia 2-3 | Diagnostyka, plan leczenia i postepowanie lecznicze w przypadku ubytków klasy I w warunkach symulacji VR | C.U6., C.U11, F.W5. |
| C3-Ćwiczenia 4-5 | Diagnostyka, plan leczenia i postepowanie lecznicze w przypadku ubytków klasy II w warunkach symulacji VR | C.U9., C.U11, F.W5. |
| C3-Ćwiczenia 6-7 | Preparacja tkanek zmineralizowanych pod wkład koronowy w warun- kach symulacji VR | C.U11., C.U13., F.U.22. |
| C3-Ćwiczenia 8-10 | Preparacja tkanek zmineralizowanych pod koronę osłaniającą w warun-  kach symulacji VR | C.U11., C.U13., F.U.22. |

|  |
| --- |
| 1. **Literatura** |
| **Obowiązkowa** |
| **Literatura obowiązkowa:**   1. D. Heidemann: Stomatologia zachowawcza tom 1. Kariologia, Próchnica zębów - leczenie i wypełnienia. Urban & Partner, Wrocław 2001 2. Z. Jańczuk, U. Kaczmarek, M. Lipski, B. Arabska-Przedpełska: Stomatologia zachowawcza z endodoncją. Zarys kliniczny PZWL,   Warszawa, 2014   1. E. Spiechowicz: Protetyka stomatologiczna. PZWL, Warszawa, 2008 |
| **Uzupełniająca** |
| 1. E. Jodkowska, L. Wagner: Wprowadzenie do stomatologii zachowawczej. Bestom Dentonet.pl, Łódź, 2009 2. S.W. Majewski: Podstawy protetyki w praktyce lekarskiej i technice dentystycznej. SZS, Kraków, 2000 3. S.F. Rosentiel, M.F. Land, J. Fujimoto: Współczesne protezy stałe. Czelej, Lublin, 2001 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sposoby weryfikacji efektów uczenia się | | |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
| C.W28., F.W2., F.W4., F.W5., F.W14., C.U6.,  C.U9., C.U11., C.U13., F.U.22. | *ocena realizacji zadanej procedury w czasie rzeczywistym lub trybie off-line* | *Zgodne z aplikacją Simodont® Student:*  - procentowe usunięcie tkanek  - porównanie z zaplanowanym  obszarem preparacji  - porównanie z prawidłową  preparacją ubytków klasy I, II,  pod wkład koronowy i koronę  osłaniającą |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje dodatkowe** *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusa, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)* |
| Zaliczenie fakultetu: zaliczenie bez oceny  Zajęcia odbywają się na 2 i 3 roku dla 30 osobowych grup. Student, który odbył fakultet na roku 2 nie może w nim ponownie uczestniczyć na roku 3.  Kryteria oceniania: Zaliczenie każdego z 3 ocenianych parametrów dla każdej z 4 procedur w oparciu o aplikację Simodont®Student.  Strona internetowa Zakładu: [https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl](https://propedeutyka-stomatologiczna.wum.edu.pl/content/dydaktyka) |