|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sylabus** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Opis przedmiotu kształcenia** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Nazwa modułu/przedmiotu** | | | | | | **Materiałoznawstwo stomatologiczne** | | | | | | | | **Grupa szczegółowych efektów kształcenia** | | | | | | | |  |
| **Kod grupy**  **C** | | **Nazwa grupy**  Nauki przedkliniczne | | | | | |  |
| **Wydział** | | | | | | Lekarsko-Stomatologiczny | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Kierunek studiów** | | | | | | Lekarsko-Dentystyczny | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Specjalności** | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Poziom studiów** | | | | | | jednolite magisterskie **X** \*  I stopnia   II stopnia   III stopnia   podyplomowe  | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Forma studiów** | | | | | | **X** stacjonarne **X** niestacjonarne | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Rok studiów** | | | | | | 2 | | | | | | **Semestr studiów: 4** | | |  zimowy  **X** letni | | | | | | |  |
| **Typ przedmiotu** | | | | | | **X** obowiązkowy   ograniczonego wyboru   wolny wybór/ fakultatywny | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Rodzaj przedmiotu** | | | | | | **X** kierunkowy  podstawowy | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Język wykładowy** | | | | | | **X** polski  angielski  inny | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| \* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając  na **X** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Liczba godzin** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Forma kształcenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Jednostka realizująca przedmiot | | | Wykłady (WY) | Seminaria (SE) | Ćwiczenia audytoryjne (CA) | | Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN) | Ćwiczenia kliniczne (CK) | Ćwiczenia laboratoryjne (CL) | Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS) | Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP) | | Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM) | Lektoraty (LE) | Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF) | Praktyki zawodowe (PZ) | | Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta) | E-learning (EL) | | |  |
| **Semestr zimowy:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |
|  | | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |
| **Semestr letni** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | 5 | 9 |  | | 46 |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 90 |  | | |  |
|  | | |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |
| **Razem w roku:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | 14 | |  | | 46 |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 90 |  | | |  |
|  | | |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  | | |  |
| **Cele kształcenia:** (max. 6 pozycji)  **C1. Zapoznanie studentów z materiałami stomatologicznymi i ich właściwościami.**  **C2. Zapoznanie studentów z technologiami przetwarzania materiałów stomatologicznych.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Numer efektu kształcenia przedmiotowego | | Numer efektu kształcenia kierunkowego | | | | Student, który zaliczy moduł/przedmiot  wie/umie/potrafi | | | | | | | Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące) | | | | Forma zajęć dydaktycznych  *\*\* wpisz symbol* | | | | |  |
| **W 01**  **W 02**  **W 03**  **W 04**  **W 05**  **W 06** | | **C.W25.**  **C.W24.**  **C.W24.**  **C.W24.**  **C.W25.**  **C.W25.** | | | | 1. Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu właściwości fizycznych, mechanicznych materiałów stomatologicznych.  2. Definiuje rodzaje materiałów stomatologicznych.  3. Opisuje materiały podstawowe i pomocnicze stosowane w protetyce stomatologicznej.  4. Omawia wady i zalety poszczególnych materiałów stomatologicznych, pod kątem ich zastosowania.  5. Objaśnia metody przetwarzania materiałów stomatologicznych.  6. Zna zasady organizacji pracowni technicznej. | | | | | | | Odpowiedz ustna (F)  Kartkówki (F)  Kolokwium zaliczeniowe (P) | | | | WY, SE, CN | | | | |  |
| **U 01**  **U 02**  **U 03**  **U 04** | | **C.U13.**  **C.U11.**  **C.U13.**  **C.U13.** | | | | 1. Student posługuje się narzędziami i sprzętem laboratoryjnym.  2. Potrafi dobrać odpowiednie materiały do wykonania podstawowych prac techniczno –laboratoryjnych.  3. Wykonuje podstawowe prace laboratoryjne.  4. Potrafi przeprowadzić wybraną procedurę technologiczną. | | | | | | | Zaliczenie wykonanej pracy (F) | | | | SE, CN | | | | |  |
| **K 01**  **K 02** | | **C.K 01.**  **C.K 02.** | | | | 1.Współpracuje w grupie studenckiej.  2.Aktywnie uczestniczy procesie wykonania postawionego zadania praktycznego. | | | | | | | Ocena ustna | | | | CN | | | | |  |
| \*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL -ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:  Wiedza + + +  Umiejętności + +  Postawy + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Forma nakładu pracy studenta**  (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.) | | | | | | | | | | | | | | **Obciążenie studenta (h)** | | | | | | | |  |
| 1. Godziny kontaktowe: | | | | | | | | | | | | | | 60 | | | | | | | |  |
| 2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie): | | | | | | | | | | | | | | 90 | | | | | | | |  |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | | | | | | | | | | | | | | 150 | | | | | | | |  |
| **Punkty ECTS za moduł/przedmiotu** | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | |  |
| Uwagi | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | |  |
| **Treść zajęć:** (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Wykłady**  1. Podział i właściwości materiałów stomatologicznych.  2.Materiały wyciskowe -skład i zastosowanie.  3.Tworzywa akrylowe- skład, przetwarzanie i zastosowanie.  4. Materiały ceramiczne- skład, przetwarzanie i zastosowanie.  5. Stopy metali, masy formierskie, skład, przetwarzanie i zastosowanie. Techniki łączenia materiałów do licowania z powierzchniami stopów metali. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Seminaria**  1. Tworzywa termoplastyczne- skład, przetwarzanie i zastosowanie.  2. Tworzywa elastyczne - skład, przetwarzanie i zastosowanie.  3. Tworzywa kompozytowe - skład, przetwarzanie i zastosowanie. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Ćwiczenia**  1. Organizacja i wyposażenie pracowni techniczno-laboratoryjnej.  2. Materiały pomocnicze i ich przetwarzanie (gipsy, woski, materiały izolacyjne, materiały wyciskowe, masy formierskie).  3. Materiały podstawowe i ich przetwarzanie (tworzywa akrylowe, stopy metali). | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Inne**  **1.**  **2.**  **3.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Literatura podstawowa:** (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)  1. Majewski S., Pryliński M.: Materiały i technologie współczesnej protetyki stomatologicznej, Czelej, Lublin 2013.  2. Craig R. G.: Materiały stomatologiczne. Wyd. Urban i Partner, Wrocław 2000.  3. Kordasz P., Wolanek Z., Materiałoznawstwo protetyczno-stomatologiczne. PZWL, Warszawa 1983.  **Literatura uzupełniająca i inne pomoce:** (nie więcej niż 3 pozycje)  1. Combe E. C.: Wstęp do materiałoznawstwa stomatologicznego. Wyd. Med. Sanmedica, Warszawa 1997.  2. Wilson H.: Materiały stomatologiczne i ich kliniczne zastosowanie, Wydawnictwo Medyczne Sanmedica, Warszawa 1995.  3. Jańczuk Z.: Propedeutyka stomatologii. PZWL, Warszawa 1995. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:** (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne…)  **Sala fantomowa, rzutnik multimedialny, wideoodtwarzacz, fantomy, narzędzia, materiały stomatologiczne.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Warunki wstępne:** (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)  Zaopatrzenie w fartuch lekarski, obuwie zmienne i przyłbicę.  Nabyte umiejętności z pierwszego roku studiów. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| **Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:** (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)  **Wykonanie wszystkich przewidzianych programem ćwiczeń prac praktycznych. Pozytywna ocena z kolokwium zaliczeniowego w formie pisemnej. Zaliczenie przedmiotu stanowi warunek dopuszczenia studenta do egzaminu ze Stomatologii przedklinicznej, którego częścią jest przedmiot Materiałoznawstwo stomatologiczne.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Ocena:** | | | **Kryteria oceny:** (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, ) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bardzo dobra  (5,0) | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ponad dobra  (4,5) | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dobra  (4,0) | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dość dobra  (3,5) | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dostateczna  (3,0) | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**  Katedra i Zakład Stomatologii Doświadczalnej UMW, ul. Krakowska 26, 50-425 Wrocław, Materiałoznawstwo stomatologiczne, kontakt: 71/784 02 91, stom.dosw@umed.wroc.pl  **Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**  Dr n. med. W. Florjański, 71 784 02 91, stom.dosw@umed.wroc.pl  **Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć** .  Ćwiczenia: dr hab. n. med. M. Więckiewicz prof. nadz. , dr inż. J. Weżgowiec, dr n. med. J. Smardz, lek. dent. A. Małysa, dr n. med. W. Florjański  Seminaria: dr hab. n. med. M. Więckiewicz prof. nadz., dr inż. J. Weżgowiec, dr n. med. J. Smardz, lek. dent. A. Małysa, dr n. med. W. Florjański  Wykłady: dr hab. n. med. M. Więckiewicz prof. nadz., dr inż. J. Weżgowiec, dr n. med. J. Smardz, lek. dent. A. Małysa, dr n. med. W. Floriański   |  |  | | --- | --- | | **Data opracowania sylabusa** | **Sylabus opracował(a)** | | 18.05.2019 | Dr n. med. W. Florjański | | **Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia** | | | …………....……………………………………………………………… | |   **Podpis Dziekana właściwego wydziału** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
|  | ……………....……………………………………………………………… | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |