|  |  |
| --- | --- |
| **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. FlorjańskiSeminaria: 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. FlorjańskiWykłady: 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** |  |
|  | ……………....……………………………………………………………… |  |