WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY

WYDZIAŁ LEKARSKO - DENTYSTYCZNY

PRZEWODNIK DYDAKTYCZNY

DLA STUDENTÓW

III ROKU

STUDIÓW LICENCJACKICH

KIERUNEK TECHNIKI DENTYSTYCZNE

ROK AKADEMICKI 2018/19

WŁADZE UCZELNI

i WYDZIAŁU LEKARSKO-DENTYSTYCZNEGO

W ROKU AKADEMICKIM 2016/2020

**Rektor Prof. dr hab. Mirosław Wielgoś**

Prorektorzy

- ds. Studenckich i Kształcenia Prof. dr hab. Barbara Górnicka

- ds. Nauki i Transferu Technologii Prof. dr hab. Jadwiga Turło

- ds. Klinicznych, Inwestycji

i Współpracy z Regionem Prof. dr hab. Wojciech Braksator

- ds. Personalnych i Organizacyjnych Prof. dr hab. Andrzej Deptała

- ds. Umiędzynarodowienia, Promocji i Rozwoju Prof. dr hab. Krzysztof. J. Filipiak

**Dziekan Wydziału Lekarsko-Dentystycznego Prof. dr hab. Elżbieta Mierzwińska-**

**Nastalska**

Prodziekan ds. Dydaktyczno-Wychowawczych Prof. dr hab. Dorota Olczak-

Kowalczyk

Prodziekan ds. Nauki Prof. dr hab. Michał Ciurzyński

Prodziekan ds. Nauczania w Języku Angielskim Prof. dr hab. Kazimierz Szopiński

**Dziekanat Wydziału Lekarsko-Dentystycznego**

ul. Żwirki i Wigury 61

Budynek Rektoratu, pok. 201

Kierownik Dziekanatu Wydziału Lekarsko-Dentystycznego – mgr Urszula Kordosz – urlop macierzyński

p.o. Kierownik Dziekanatu Wydziału Lekarsko-Dentystycznego – Iwona Lipka

– e-mail: iwona.lipka@wum.edu.pl tel.: (22) 57 20 213, faks: 57 20 273,

Techniki dentystyczne I, II, III Małgorzata Mścichowska tel.(022) 57 20 239

malgorzata.mscichowska@wum.edu.pl

- czynny od poniedziałku do czwartku. w godz. 10:30 – 15:00

- Tel. (022) 57 20 239

- Fax (022) 57 20 273

SPIS TREŚCI

1. Kwalifikowana pierwsza pomoc ………………………………………... 4
2. Mikrobiologia ……………………………………………………………… 8
3. Organizacja i zarządzanie pracownią techniki dentystycznej ………... 14
4. Praca dyplomowa ………………………………………………………. 18
5. Promocja zdrowia ………………………………………………………... 21
6. Propedeutyka chirurgii szczękowo-twarzowej ………………………… 25
7. Technika ortodontyczna ………………………………………………… 29
8. Technika protetyczna ……………………………………………………. 36
9. Technologie ceramiczne ………………………………………………… 43

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. **Metryczka** | | | |
| Nazwa Wydziału: | Lekarsko -Dentystyczny | | |
| Program kształcenia | **Techniki dentystyczne** studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne | | |
| Rok akademicki: | 2018/2019 | | |
| Nazwa modułu/przedmiotu: | **KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC** | | |
| Kod przedmiotu | 40415 | | |
| Jednostka/i prowadząca/e kształcenie: | Klinika Chorób Wewnętrznych i Kardiologii z Centrum Diagnostyki i Leczenia Żylnej Choroby Zakrzepowo- Zatorowej  02-005 Warszawa, Lindleya 4, pawilon 3  tel: 22 5021144, e-mail: kchwk@wum.edu.pl | | |
| Kierownik jednostki/jednostek: | prof. dr hab. med Piotr Pruszczyk | | |
| Rok studiów | III | | |
| Semestr studiów | 5 | | |
| Typ modułu/przedmiotu | podstawowy | | |
| Osoby prowadzące : | prof. dr hab. med Piotr Pruszczyk,  dr hab. med Michał Ciurzyński  dr hab. med. Marek Roik  dr n. med. Piotr Bienias  dr n. med. Elżbieta Borowiecka,  dr n. med. Krzysztof Jankowski,  dr n. med. Katarzyna Kurnicka,  dr n. med. Anna Lipińska  dr n. med. Szymon Pacho  dr n.med. Olga Dzikowska - Diduch  lek. med Marta Skowrońska  lek. med Magdalena Pływaczewska | | |
| Erasmus TAK/NIE | NIE | | |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus | Anna Lipińska ([anna.lipinska@wum.edu.pl](mailto:anna.lipinska@wum.edu.pl))  Piotr Bienias (piotr.bienias@wum.edu.pl) | | |
| Liczba punktów ECTS: | 2 | | |
| 1. **Cele kształcenia** | | | |
| 1. *Celem kształcenia jest uzyskanie przez studenta technik dentystycznych podstawowych umiejętności podejmowania szybkich działań leczniczych w stanach nagłego zagrożenia życia. Umiejętność prowadzenia BLS.* | | | |
| 1. **Wymagania wstępne** | | | |
| 1. *Podstawowa wiedza z zakresu fizjologii i patofizjologii człowieka uzyskana w toku dotychczasowego kształcenia.* | | | |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia** | | | |
| **Lista efektów kształcenia** | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Treść przedmiotowego efektu kształcenia | Odniesienie do efektu kierunkowego  (numer) | |
| *29710\_W1* | Zna podstawowe procesy patofizjologiczne i objawy kliniczne najczęstszych ostrych stanów kardiologicznych i internistycznych. | **TD\_W08, TD\_W13** | |
| *TD9710\_U1* | Potrafi rozpoznać stany bezpośredniego zagrożenia życia. Umie przeprowadzić BLS. | **TD\_U54, TD\_U55** | |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć** | | | |
| Forma | Liczba godzin | Liczba grup | Minimalna liczba osób  w grupie |
| Wykład | 15,0 | 1 |  |
| Seminarium | 15,0 |  |  |
| Ćwiczenia | 15,0 |  |  |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia** | | | |
| *W1- Zasady prowadzenia resuscytacji BLS i ALS.*  *W2-Rozpoznawanie , monitorowanie i postępowanie w nagłych zaburzeniach rytmu.*  *W3-Resuscytacja w sytuacjach szczególnych.*  *W4- Zaburzenia świadomości i śpiączka.*  *W5- Zatrucia i urazy.*  *S1-**Nagłe zagrożenia w chorobach układu sercowego.*  *S2-Nagłe zagrożenia w chorobach układu oddechowego.*  *S3-Nagłe zagrożenia w chorobach układu endokrynnego.*  *S4- Badania dodatkowe w stanach nagłych.*  *S5- Farmakoterapia nagłych stanów zagrożenia życia.*  *Ćwiczenia na manekinach* | | | |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia** | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form  prowadzonych zajęć | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | Kryterium zaliczenia |
| **29710\_W1**  **29710\_ U1** | W1 -W5  S1-S5 | **Asystenci kontrolują w czasie ćwiczeń znajomość obowiązującego materiału ze wskazanych podręczników. W ostatnim dniu ćwiczeń kolokwium ustne u asystenta.** | Obecność na wszystkich zajęciach. Zaliczenie kolokwium ustnego u prowadzącego asystenta. |
| 1. **Kryteria oceniania** | | | |
| **Forma zaliczenia przedmiotu:** *zaliczenie bez oceny* | | | |
| ocena | kryteria | | |
| **2,0 (ndst)** | *Niedostateczne opanowanie efektów kształcenia* | | |
| **3,0 (dost)** | *Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia* | | |
| **3,5 (ddb)** |  | | |
| **4,0 (db)** |  | | |
| **4,5 (pdb)** |  | | |
| **5,0 (bdb)** |  | | |
| 1. **Literatura** | | | |
| **Literatura obowiązkowa:** 1. Kosior DA, Łazowski T, Pruszczyk P: Podstawy resuscytacji oddechowo-krążeniowej. Aktualny stan wiedzy. Termedia 2016  2. Plantz S.H., Adler J.N.: Medycyna ratunkowa. Wyd. polskie pod red. J. Jakubaszki. Wyd. Med. Urban & Partner, Wrocław, 2008  3.Zagajewski T.: Podręcznik pierwszej pomocy. Polska 2014  Literatura uzupełniająca: 1. Zawadzki A.: Medycyna ratunkowa i katastrof, PZWL 2011 | | | |
| 1. **Kalkulacja punktów ECTS** | | | |
| **Forma aktywności** | **Liczba godzin** | **Liczba punktów ECTS** | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:** | | | |
| Wykład | **15** | **0,5** | |
| Seminarium | **15** | 0,5 | |
| Ćwiczenia | **15** | 0,5 | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | |
| Przygotowanie studenta do zajęć | **8** | 0,2 | |
| Przygotowanie studenta do zaliczeń | **10** | 0,3 | |
| Inne (jakie?) | **0** | 0 | |
| Razem | **63** | **2** | |
| 1. **Informacje dodatkowe** | | | |
| *Ćwiczenia odbywają się w blokach w sali seminaryjnej Kliniki ( Lindleya 4, pawilon 3, II p Kliniki).*  *Obecność na wszystkich ćwiczeniach jest obowiązkowa.*  *Zaliczenie zajęć odbywa się na podstawie obecności i kolokwium ustnego, które odbywa się na ostatnich zajęciach bloku ćwiczeniowego.*  *Przed przystąpieniem do zajęć studenci pozostawiają odzież wierzchnią w szatni dla studentów Kliniki . Studenci są zobowiązani do zmiany obuwia .*  *Przy Klinice działa koło naukowe – opiekun: dr hab. Michał Ciurzyński* | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Metryczka** | | | | | | | | | |
| Nazwa Wydziału: | | | | | Lekarsko-Dentystyczny | | | | |
| Program kształcenia | | | | | **Techniki dentystyczne** studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne | | | | |
| Rok akademicki | | | | | 2018/2019 | | | | |
| Nazwa modułu/przedmiotu | | | | | **Mikrobiologia** | | | | |
| Kod przedmiotu | | | | | **40416** | | | | |
| Jednostka/i prowadząca/e kształcenie | | | | | Zakład Mikrobiologii Stomatologicznej  Banacha 1a  02-097 Warszawa  Tel. (22) 599-17-77 | | | | |
| Kierownik jednostki/jednostek | | | | | prof. dr hab. n. med. Marta Wróblewska | | | | |
| Rok studiów | | | | | III | | | | |
| Semestr studiów | | | | | 6 | | | | |
| Typ modułu/przedmiotu | | | | | Podstawowy | | | | |
| Osoby prowadzące | | | | | prof. dr hab. n. med. Marta Wróblewska, dr n. med. Halina Marchel, dr n. med. Magdalena Sikora, dr n. med. Beata Sulik-Tyszka, mgr Dariusz Bańka | | | | |
| Erasmus TAK/NIE | | | | | NIE | | | | |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus | | | | | dr n. med. Beata Sulik-Tyszka  Tel. (22) 599-17-77 | | | | |
| Liczba punktów ECTS: | | | | | 2 | | | | |
| 1. **Cele kształcenia** | | | | | | | | | |
| 1. Flora fizjologiczna jamy ustnej.  2. Sterylizacja i dezynfekcja.  3. Wybrane zakażenia bakteryjne jamy ustnej.  4. Wybrane zakażenia wirusowe jamy ustnej.  5. Wybrane zakażenia grzybicze jamy ustnej.  6. Próchnica, choroby przyzębia, zakażenia zębopochodne.  7. Profilaktyka zakażeń w praktyce stomatologicznej. | | | | | | | | | |
| 1. **Wymagania wstępne** | | | | | | | | | | |
| 1. Nie dotyczy | | | | | | | | | | |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia** | | | | | | | | | | |
| **Lista efektów kształcenia** | | | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | | | Treść przedmiotowego efektu kształcenia | | | | | | Odniesienie do efektu kierunkowego (numer) | |
| TD\_W04 | | | budowa i funkcje organizmu człowieka, a także metody oceny stanu zdrowia oraz objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych w zakresie właściwym dla programu kształcenia | | | | | | P6S\_WG | |
| TD\_W14 | | | podstawowe pojęcia oraz definicje dotyczące epidemiologii i demografii | | | | | | P6S\_WG | |
| TD\_W24 | | | metody rozpoznawania zagrożeń występujących wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych oraz w miejscu pracy (pracownia techniki dentystycznej) mogących mieć wpływ na zdrowie człowieka | | | | | | P6S\_WK | |
| TD\_W25 | | | podstawowe pojęcia z zakresu komunikacji społecznej i prezentuje główne zagrożenia zdrowia oraz problemy zdrowotne ludności na poziomie krajowym i lokalnym | | | | | | P6S\_WK | |
| TD\_W30 | | | rozróżnianie pojęć związanych z BHP, ochroną przeciwpożarową i ergonomią | | | | | | P6S\_WK | |
| TD\_W38 | | | budowa, zasady działania oraz obsługa aparatury i urządzeń stanowiących wyposażenie pracowni techniki dentystycznej | | | | | | P6S\_WK | |
| TD\_W95 | | | przepisy sanitarno-epidemiologiczne regulujące funkcjonowanie pracowni techniki dentystycznej | | | | | | P6S\_WK | |
| TD\_W96 | | | procedury monitoringu w miejscu pracy oraz czynniki szkodliwe w środowisku pracy, które mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia i życia człowieka oraz mienia i środowiska; określa skutki oddziaływania czynników szkodliwych na organizm człowieka | | | | | | P6S\_WK | |
| TD\_W97 | | | zasady użytkowania wyposażenia pracowni podstawowej i pomocniczych oraz przechowywania i racjonalnego gospodarowania materiałami stosowanymi w technice dentystycznej | | | | | | P6S\_WK | |
| TD\_W106 | | | czynniki ryzyka występujące w zawodzie technika dentystycznego oraz pojęcie zespołu wypalenia zawodowego | | | | | | P6S\_WK | |
| TD\_U01 | | | posługiwanie się sprzętem i aparaturą stosowanymi w zakresie właściwym do programu kształcenia | | | | | | P6S\_UW | |
| TD\_U03 | | | stosowanie zasad organizacji pracy w pracowniach techniczno-protetycznych i ortodontycznych oraz wdrażanie zasad bezpieczeństwa na stanowisku pracy w pracowniach wyposażonych w linie technologiczne | | | | | | P6S\_UW | |
| TD\_U36 | | | identyfikowanie problemów pacjenta, klienta oraz grupy społecznej i podejmowanie odpowiednich działań diagnostycznych, profilaktycznych, pielęgnacyjnych, terapeutycznych oraz edukacyjnych w zakresie właściwym dla programu kształcenia | | | | | | P6S\_UW | |
| TD\_U44 | | | interpretowanie pojęć w kontekście mierników zdrowia i metod rozpoznawania potrzeb zdrowotnych, wykorzystywanie wiedzy w rozpoznawaniu zagrożeń środowiskowych - biologicznych, fizycznych, chemicznych i psychospołecznych, opracowanie, wdrożenie, realizowanie i koordynowanie programów z zakresu oświaty zdrowotnej, promocji zdrowia profilaktyki oraz opieki i rehabilitacji psychospołecznej oraz analizowanie problemów stomatologicznych w kontekście zdrowia społecznego | | | | | | P6S\_UW | |
| TD\_U48 | | | diagnoza i wskazanie problemów o znaczeniu kluczowym dla zdrowia populacji w poszczególnych sferach społecznych | | | | | | P6S\_UW | |
| TD\_U50 | | | wyjaśnienie ogólnej budowy i funkcji organizmu człowieka; charakteryzowanie podstawowych pojęć z zakresu zdrowia oraz promocji i profilaktyki zdrowia; przestrzeganie zasad promocji zdrowia i zdrowego stylu życia; wyjaśnianie pojęć z zakresu patologii, charakteryzowanie objawów i przyczyn zaburzeń oraz zmian chorobowych; przestrzeganie zasad postępowania w przypadku podejrzenia występowania przemocy; charakteryzowanie stanów nagłego zagrożenia życia | | | | | | P6S\_UW | |
| TD\_U51 | | | dokonywanie oceny parametrów podstawowych funkcji życiowych; udzielanie, zgodnie z kompetencjami zawodowymi, pierwszej pomocy w stanach zagrożenia życia i zdrowia; rozróżnianie sposobów postępowania w razie bezpośredniego kontaktu z materiałem biologicznie skażonym; przestrzeganie zasad bezpieczeństwa związanych z materiałami biologicznie skażonymi; przestrzeganie zasad aseptyki i antyseptyki | | | | | | P6S\_UW | |
| TD\_U74 | | | uzyskiwanie niezbędnych informacji w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach związanych ze zdrowiem | | | | | | P6S\_UW | |
| TD\_U87 | | | rozróżnianie materiałów stosowanych w technice protetycznej i ortodontycznej oraz przygotowanie ich zgodnie z procedurami; określanie ich zastosowania oraz warunków przechowywania; przestrzeganie procedur konserwacji i obsługi sprzętu oraz aparatury w pracowni techniki dentystycznej | | | | | | P6S\_UW | |
| TD\_U97 | | | stosowanie zasad aseptyki przy wykonywaniu prac protetycznych i ortodontycznych | | | | | | P6S\_UW | |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć** | | | | | | | | | | |
| Forma | | Liczba godzin | | | | Liczba grup | | Minimalna liczba osób  w grupie | | |
| Wykład | | **10** | | | | **1** | |  | | |
| Seminarium | | **5** | | | | **1** | |  | | |
| Ćwiczenia | | **---** | | | | **---** | |  | | |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia** | | | | | | | | | | |
| 1. Znaczenie flory fizjologicznej jamy ustnej człowieka:  - budowa i fizjologia bakterii  - skład flory fizjologicznej jamy ustnej  - czynniki wpływające na zmianę jej składu i konsekwencje zdrowotne.  2. Sterylizacja i dezynfekcja:  - definicje  - metody stosowane w praktyce stomatologicznej  - zasady stosowania środków dezynfekcyjnych  - metody oceny skuteczności procesu sterylizacji  - badanie czystości mikrobiologicznej środowiska w opiece zdrowotnej.  3. Wybrane zakażenia bakteryjne jamy ustnej:  - klasyfikacja i właściwości ogólne bakterii chorobotwórczych dla człowieka  - wybrane choroby bakteryjne jamy ustnej  - zasady diagnostyki zakażeń bakteryjnych (demonstracja wzrostu wybranych drobnoustrojów na  podłożach bakteriologicznych, badanie mikroskopowe preparatów).  4. Wybrane zakażenia wirusowe jamy ustnej:  - klasyfikacja i właściwości ogólne wirusów chorobotwórczych dla człowieka  - wybrane choroby wirusowe jamy ustnej  - zasady diagnostyki zakażeń wirusowych (demonstracja testów laboratoryjnych).  5. Wybrane zakażenia grzybicze jamy ustnej:  - klasyfikacja i właściwości ogólne grzybów chorobotwórczych dla człowieka  - wybrane choroby grzybicze jamy ustnej  - zasady diagnostyki zakażeń grzybiczych (demonstracja testów laboratoryjnych).  6. Próchnica, choroby przyzębia, zakażenia zębopochodne:  - mechanizmy rozwoju próchnicy  - rola drobnoustrojów w chorobach przyzębia  - układowe zakażenia zębopochodne  - mikrobiologiczne badania diagnostyczne stosowane w prognozowaniu i profilaktyce próchnicy.  7. Profilaktyka zakażeń związanych z opieką zdrowotną w praktyce stomatologicznej:  - zasady zapobiegania zakażeniom w gabinecie stomatologicznym  - ocena skuteczności dezynfekcji rąk.  **Wykłady**  W1-W2. Flora fizjologiczna jamy ustnej.  W3-W4. Sterylizacja i dezynfekcja.  W5-W6. Wybrane zakażenia bakteryjne jamy ustnej.  W7-W8. Wybrane zakażenia wirusowe jamy ustnej.  W9-W10. Wybrane zakażenia grzybicze jamy ustnej.  **Seminaria**  S1. Próchnica. Choroby przyzębia. Zakażenia zębopochodne.  S2. Profilaktyka zakażeń związanych z opieką zdrowotną w praktyce stomatologicznej.  S3. Podsumowanie. Zaliczenie przedmiotu. | | | | | | | | | | |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | | | Kryterium zaliczenia | | | |
| TD\_W04 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_W14 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_W24 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_W25 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_W30 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_W38 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_W95 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_W96 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_W97 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_W106 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_U01 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_U03 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_U36 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_U44 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_U48 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_U50 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_U51 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_U74 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_U87 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| TD\_U97 | W, S | | | Kolokwium (test) | | | >11/20 | | | |
| 1. **Kryteria oceniania** | | | | | | | | | | |
| **Forma zaliczenia przedmiotu:**kolokwium zaliczeniowe (20 pytań testowych) | | | | | | | | | | |
| ocena | | | | | | Kryteria | | | | |
| **2,0 (ndst)** | | | | | | <10/20 | | | | |
| **3,0 (dost)** | | | | | | 11-12/20 | | | | |
| **3,5 (ddb)** | | | | | | 13-14/20 | | | | |
| **4,0 (db)** | | | | | | 15-16/20 | | | | |
| **4,5 (pdb)** | | | | | | 17-18/20 | | | | |
| **5,0 (bdb)** | | | | | | 19-20/20 | | | | |
| 1. **Literatura** | | | | | | | | | | |
| **Literatura obowiązkowa**:  1. Samaranayake L. Mikrobiologia dla stomatologów. Elsevier Urban & Partner. Wyd. 2.Wrocław 2014  **Literatura uzupełniająca**:  1. Mikrobiologia lekarska. Red. P. B. Heczko, M. Wróblewska, A. Pietrzyk. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2014.  2. Szkaradkiewicz A. Mikrobiologia lekarska. Repetytorium z bakteriologii. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu. Poznań 2011. | | | | | | | | | | |
| 1. **Kalkulacja punktów ECTS** | | | | | | | | | | |
| **Forma aktywności** | | | | | | **Liczba godzin** | | **Liczba punktów ECTS** | | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:** | | | | | | | | | | |
| Wykład | | | | | | **10** | | **0,5** | | |
| Seminarium | | | | | | **5** | |
| Ćwiczenia | | | | | | **---** | | **---** | | |
| **Samodzielna praca studenta:** | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie studenta do zajęć | | | | | | **10** | | **0,5** | | |
| Przygotowanie studenta do zaliczeń | | | | | | **25** | | **1** | | |
| Razem | | | | | | **50** | | **2** | | |
| 1. **Informacje dodatkowe** | | | | | | | | | | |
| Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: dr n. med. Beata Sulik-Tyszka, tel. (22) 599-17-77  Istnieje możliwość zajęć w ramach studenckiego koła naukowego.  Wykłady i seminaria odbywają się w semestrze letnim w Centrum Biblioteczno-Informacyjnym WUM (ul. Żwirki i Wigury).  Informacje dostępne są na stronie internetowej Zakładu Mikrobiologii Stomatologicznej WL-D WUM: https://mikrobiologiastomatologiczna.wum.edu.pl  Materiały edukacyjne do zajęć dostępne są na stronie: [www.epikro.pl](http://www.epikro.pl) | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Metryczka** | | | | | | |
| *Nazwa Wydziału:* | | | | Lekarsko-Dentystyczny | | |
| *Program kształcenia:* | | | | **Techniki dentystyczne** studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne | | |
| *Rok akademicki:* | | | | 2018/2019 | | |
| *Nazwa modułu/przedmiotu:* | | | | Organizacja i zarządzanie pracownią techniki dentystycznej | | |
| *Kod przedmiotu*: | | | | 40418 | | |
| *Jednostka/i prowadzące kształcenie:* | | | | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej  ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl | | |
| *Kierownik jednostki/jednostek:* | | | | dr hab. n. med. Leopold Wagner | | |
| *Rok studiów:* | | | | III | | |
| *Semestr studiów:* | | | | 6 | | |
| *Typ modułu/przedmiotu:* | | | | kierunkowy | | |
| *Osoby prowadzące:* | | | | mgr Waldemar Ćwirzeń | | |
| *Erasmus TAK/NIE:* | | | | NIE | | |
| *Osoba odpowiedzialna za sylabus:* | | | | mgr Waldemar Ćwirzeń | | |
| *Liczba punktów ECTS:* | | | | 2 | | |
| 1. **Cele kształcenia** | | | | | | |
| 1. Nabycie wiedzy dotyczącej norm prawnych i przepisów sanitarno-epidemiologicznych regulujących funkcjonowanie pracowni techniki dentystycznej, zasad użytkowania wyposażenia pracowni podstawowej i pomocniczej, przechowywania i racjonalnego gospodarowania materiałami oraz zasad prowadzenia dokumentacji i współpracy z lekarzem dentystą. 2. Nabycie umiejętności stosowania zasad bhp i organizacji pracy w pracowniach techniczno-protetycznych, oraz wyposażonych w linie technologiczne. 3. Nabycie umiejętności przygotowania założeń do własnej działalności i jej prowadzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. | | | | | | |
| 1. **Wymagania wstępne** | | | | | | |
| 1. Zaliczony przedmiot Bezpieczeństwo i higiena pracy 2. Zaliczony przedmiot Historia stomatologii z etyką 3. Zaliczony przedmiot Socjologia. 4. Zaliczony przedmiot Ekonomia i finanse w ochronie zdrowia | | | | | | |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia** | | | | | | |
| **Lista efektów kształcenia** | | | | | | |
| Symbol | | Opis | | | | Odniesienie do efektu kierunkowego |
| *Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza,*  *U-umiejętności,*  *K-kompetencje oraz numer efektu)* | | *Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.* | | | | *Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.* |
|  | | *Wiedza* | | | |  |
| *TD\_W110* | | *ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w obszarze właściwym dla programu kształcenia* | | | | *P6S\_W K* |
| *TD\_W86* | | *cele i zadania pracowni techniki dentystycznej* | | | |
| *TD\_W97* | | *zasady użytkowania wyposażenia pracowni podstawowej i pomocniczych oraz przecho-wywania i racjonalnego gospodarowania materia-łami stosowanymi w technice dentystycznej* | | | |
| *TD\_W98* | | *zasady prowadzenia dokumentacji wykony-wanych prac protetycznych i ortodontycznych* | | | |
| *TD\_W93* | | *zasady współpracy z lekarzem dentystą i możliwe źródła konfliktów* | | | |
| *TD\_W95* | | *przepisy sanitarno-epidemiologiczne regulujące funkcjonowanie pracowni techniki dentystycznej* | | | |
| *TD\_W92* | | *zasady współpracy członków zespołu stomatologicznego* | | | |
|  | | *Umiejętności* | | | |  |
| *TD\_U93* | | *potrafi przygotować założenia dla własnej działalności* | | | | *P6S\_UO* |
| *TD\_U94* | | *potrafi sporządzić opis przedmiotu zamówienia* | | | |
| *TD\_U3* | | *potrafi stosować zasady organizacji pracy w pracowniach techniczno-protetycznych i wdrażać zasady bezpieczeństwa na stanowisku pracy w pracowniach wyposażanych w linie technol-ogiczne* | | | | *P6S\_UW* |
| *TD\_U96* | | *potrafi stosować normy prawne w działalności pracowni techniki dentystycznej* | | | |
| *TD\_U98* | | *prowadzi ewidencję prac protetycznych oraz terminarz przyjęć, sporządza dokumentację zbiorczą i sprawozdawczą; przestrzega zasad prowadzenia ewidencji zasobów pracowni* | | | |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć** | | | | | | |
| *Forma* | | | *Liczba godzin* | | *Liczba grup* | *Minimalna liczba osób  w grupie* |
| *Wykład* | | | *20* | | *-* | *C. kurs* |
| *Seminarium* | | | *10* | | *1* | *20* |
| *Ćwiczenia* | | | *-* | | *-* | *-* |
| 1. **Tematy zajęć i - treści kształcenia** | | | | | | |
| *W1-Wykład1 – Temat: Opracowanie założeń do prowadzenia własnej działalności gospodarczej -*  *Treści kształcenia* - TD\_W110, TD\_W86  *W2-Wykłady2-9 - Temat: Wyposażenie i gospodarka materiałami w pracowni techniki dentystycznej -*  *Treści kształcenia -* TD\_W97  *W3-Wykłady 10-14 – Temat: Dokumentacja prac protetycznych -Treści kształcenia -* TD\_W98  *W4-Wykłady 15-18 - Temat: Zespół stomatologiczny – współpraca technika dentystycznego z lekarzem (e-*  *learning) - Treść kształcenia -* TD\_W92  *W5-Wykład 19-20 - Temat: Przepisy sanitarno-epidemiologiczne (e-learning)- Treści kształcenia –*  TD\_W95  *S1-Seminarium 1-5 - Temat: Projektowanie pracowni - Treści kształcenia -* TD\_U93 *i* TD\_U3  *S2-Seminarium 6-7 - Temat: Dokumentacja w pracowni techniki dentystycznej - Treści kształcenia -*  TD\_U94, TD\_U98  *S3-Seminarium 8-10 - Temat: Normy prawne - Treści kształcenia -* TD\_U98 | | | | | | |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | | | Kryterium zaliczenia |
| TD\_W86,92,93,94,95,97,98 i 110 | W,S | | Sprawdzian pisemny | | | Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55% |
| 1. **Kryteria oceniania** | | | | | | |
| **Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie bez oceny** | | | | | | |
| ocena | | | | | kryteria | |
| **2,0 (ndst)** | | | | | Niedostateczne opanowanie efektów kształcenia | |
| **3,0 (dst)** | | | | | Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia | |
| **3,5 (ddb)** | | | | | *-* | |
| **4,0 (db)** | | | | | *-* | |
| **4,5 (pdb)** | | | | | *-* | |
| **5,0 (bdb)** | | | | | *-* | |
| 1. **Literatura** | | | | | | |
| **Literatura obowiązkowa:**   1. B. Florczyk, A. Wilk: Vademecum technika dentystycznego – aspekty prawne. Elamed, Katowice, 2012 2. K. Kempa: Vademecum technika dentystycznego – Finanse i Prawo Pracy. Elamed, Katowice 2013 3. E. Spiechowicz: Współczesne postępowanie laboratoryjne w protetyce stomatologicznej. PZWL, Warszawa 1980   **Literatura uzupełniająca:**   1. Rozporządzenie ministra zdrowia i opieki społecznej z dnia 30 czerwca 1984 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w pracowniach stomatologicznych (Dz. U. z dnia 30 lipca 1984 r.) 2. A. Śniegocka: Rozmowa kwalifikacyjna – o czym nie wiedzą kandydaci do pracy, czyli sekrety rekrutujących. Helion, Gliwice, 2013. 3. E. Godlewska: Skuteczne CV i list motywacyjny. Samo sedno, Warszawa, 2012, 4. www - <http://www.urpl.gov.pl> 5. [www.kodeks-pracy.org](http://www.kodeks-pracy.org) | | | | | | |
| 1. **Kalkulacja punktów ECTS** | | | | | | |
| ***Forma aktywności*** | | | | | ***Liczba godzin*** | ***Liczba punktów ECTS*** |
| ***Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:*** | | | | | | |
| Wykład | | | | | ***20*** | ***0,7*** |
| Seminarium | | | | | ***10*** | ***0,3*** |
| ***Samodzielna praca studenta:*** | | | | | | |
| Przygotowanie studenta do seminarium | | | | | ***-*** | ***-*** |
| Przygotowanie studenta do prowadzenia zajęć | | | | | ***-*** | ***-*** |
| Przygotowanie do zaliczeń | | | | | ***-*** | ***-*** |
| Inne | | | | | ***-*** | ***-*** |
| Razem | | | | | ***30*** | ***1*** |
| 1. **Informacje dodatkowe** | | | | | | |
| *-* | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Metryczka** | | | | | | | | | |
| *Nazwa Wydziału:* | | | | | Lekarsko-Dentystyczny | | | | |
| *Program kształcenia:* | | | | | **Techniki dentystyczne** studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne | | | | |
| *Rok akademicki:* | | | | | 2018/2019 | | | | |
| *Nazwa modułu/przedmiotu:* | | | | | **Praca dyplomowa** | | | | |
| *Kod przedmiotu:* | | | | | 40419 | | | | |
| *Jednostka/i prowadzące kształcenie:* | | | | | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej  ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl | | | | |
| *Kierownik jednostki/jednostek:* | | | | | dr hab. n. med. Leopold Wagner | | | | |
| *Rok studiów:* | | | | | III | | | | |
| *Semestr studiów:* | | | | | VI | | | | |
| *Typ modułu/przedmiotu:* | | | | | Kierunkowy | | | | |
| *Osoby prowadzące:* | | | | | dr n. med. Wojciech Michalski, mgr Marek Masłowski,  mgr Maciej Grażulis, mgr Robert Łojszczyk, mgr Andrzej Łosik, lek. dent. Krzysztof Ankiewicz, dr n. med. Tomasz Godlewski, dr n. med. Barbara Siemińska-Piekarczyk  dr hab. n. med. Leopold Wagner | | | | |
| *Erasmus TAK/NIE:* | | | | | NIE | | | | |
| *Osoba odpowiedzialna za sylabus:* | | | | | dr n. med. Wojciech Michalski | | | | |
| *Liczba punktów ECTS:* | | | | | 10 | | | | |
| 1. **Cele kształcenia** | | | | | | | | | |
| Nabycie umiejętności odnośnie wykonania korony całkowitej lanej, protez całkowitych i aparatu Schwarza | | | | | | | | | |
| 1. **Wymagania wstępne** | | | | | | | | | |
| Uzyskanie absolutorium | | | | | | | | | |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia** | | | | | | | | | |
| **Lista efektów kształcenia** | | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | | Treść przedmiotowego efektu kształcenia | | | | | Odniesienie do efektu kierunkowego (numer) | | |
| *Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza,*  *U-umiejętności,*  *K-kompetencje oraz numer efektu)* | | *Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.* | | | | | *Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.* | | |
| U1 | | Wykonanie korony lanej całkowitej i 2 protez całkowitych | | | | | K\_U28 | | |
| U2 | | Wykonanie aparatu Schwarza | | | | | K\_U47 | | |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć** | | | | | | | | | |
| *Forma* | | | *Liczba godzin* | | | *Liczba grup* | | | *Minimalna liczba osób  w grupie* |
| *Wykład* | | | - | | | - | | | - |
| *Seminarium* | | | 4 | | | 1 | | | 20 |
| *Ćwiczenia* | | | 116 | | | 2 | | | 10 |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia** | | | | | | | | | |
| S1-Seminarium 1-4 – Temat seminariów: Egzamin dyplomowy praktyczny – Treści kształcenia- U1, U2  C1-Ćwiczenie 1-116 – Temat: Egzamin dyplomowy praktyczny – Treści kształcenia- U1, U2 | | | | | | | | | |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | | | | Kryterium zaliczenia | |
| U1,2 | S, C | | | Zadanie wykonane indywidualnie | | | | Pozytywna ocena każdego przewidzianego zadania | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Kryteria oceniania: egzamin testowy, średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 80%) i teoretycznej (ważność 20 %)** | | |
| **Forma zaliczenia przedmiotu: egzamin testowy** | | |
| ocena | kryteria | |
| **2,0 (ndst)** | **0 - 54%** | |
| **3,0 (dst)** | **55 - 63 %** | |
| **3,5 (ddb)** | **64 - 72 %** | |
| **4,0 (db)** | **73 - 81 %** | |
| **4,5 (pdb)** | **82 - 90 %** | |
| **5,0 (bdb)** | **91 - 100 %** | |
| 1. **Literatura** | | |
|  | | |
| 1. **Kalkulacja punktów ECTS** | | |
| ***Forma aktywności*** | ***Liczba godzin*** | ***Liczba punktów ECTS*** |
| ***Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:*** | | |
| Wykład | **-** | **-** |
| Seminarium | **4** | **0,13** |
| Ćwiczenia | **116** | **3,87** |
| ***Samodzielna praca studenta:*** | | |
| Przygotowanie studenta do zaliczeń | ***90*** | ***3*** |
| Inne | ***90*** | ***3*** |
| Razem | ***300*** | ***10*** |
| 1. **Informacje dodatkowe** | | |
| *-* | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Metryczka** | |
| Nazwa Wydziału: | Wydział Lekarsko Dentystyczny |
| Program kształcenia: | **Techniki dentystyczne** studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne |
| Rok akademicki: | 2018/2019 |
| Nazwa modułu/przedmiotu: | **Promocja zdrowia** |
| Kod przedmiotu: | 40421 |
| Jednostka/i prowadząca/e kształcenie: | Zakład Zdrowia Publicznego, blok F Jana Nielubowicza 5 02-097 Warszawa |
| Kierownik jednostki/jednostek: | dr hab. n. o zdr. Adam Fronczak |
| Rok studiów*:* | III |
| Semestr studiów: | 6 |
| Typ modułu/przedmiotu: | podstawowy |
| Osoby prowadzące: | mgr Joanna Skonieczna, dr n. med. Dominik Olejniczak, dr n. o zdr. Aneta Duda Zalewska |
| Erasmus TAK/NIE | NIE |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus: | dr n. med. Dominik Olejniczak  22 599 21 80 |
| Liczba punktów ECTS: | 2 |
| 1. **Cele kształcenia** | |
| 1. Poznanie podstawowych zadań i pojęć w promocji zdrowia, w tym jej elementów składowych 2. Umiejętność identyfikowania determinantów zdrowia przy wykorzystania modeli: podstawowego, kanadyjskiego, francuskiego i australijskiego 3. Umiejętność charakteryzowania zagrożeń zdrowia ze względu na specyfikę populacji 4. Poznanie praktycznego zastosowania alfabetyzmu zdrowotnego 5. Tworzenie szkicu programu promocji zdrowia z uwzględnieniem budowania celów i wybierania priorytetów | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Wymagania wstępne** | | | | | | | | |
| 1. Brak | | | | | | | | |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia** | | | | | | | | |
| **Lista efektów kształcenia** | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | | | Treść przedmiotowego efektu kształcenia | | | | | Odniesienie do efektu kierunkowego (numer) |
| *Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza,  U-umiejętności,  K-kompetencje oraz numer efektu)* | | | *Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.* | | | | | *Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.* |
| *W1, W2* | | | |  | | --- | | Zna zasady interwencji z obszarze zdrowia publicznego, nakierowane  na poprawę i umacnianie zdrowia populacji | | | | | | |  | | --- | | TD\_W26 | |
| *W3, W4* | | | |  | | --- | | Zna podstawowe mierniki zdrowia i potrafi rozpoznawać zagrożenia  zdrowotne | | | | | | |  | | --- | | TD\_U44 | |
| *W5, W6* | | | |  | | --- | | Zna podstawowe pojęcia z zakresu promocji zdrowia i zdrowia  publicznego | | | | | | |  | | --- | | TD\_U50 | |
| W7 | | | Potrafi zbudować program promocji zdrowia, zgodnie z  Zasadami dobrej praktyki | | | | | |  | | --- | | TD\_U90 | |
| W6, W7, W8 | | | |  | | --- | | Potrafi dobrać metodologię edukacji zdrowotnej do potrzeb i  możliwości grupy docelowej | | | | | | |  | | --- | | TD\_U91 | |
|  | | |  | | | | |  |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć** | | | | | | | | |
| Forma | | Liczba godzin | | | Liczba grup | | Minimalna liczba osób  w grupie | |
| Wykład | | 30 | | |  | | *c. kurs* | |
| Seminarium | | - | | | - | | *-* | |
| Ćwiczenia | | - | | | - | | *-* | |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia** | | | | | | | | |
| **W1. Wprowadzenie do promocji zdrowia –** Treści kształcenia: T1- definicje promocji zdrowia funkcjonujące w literaturze. T2- modele uwarunkowań zdrowia z właściwych podziałem. T3- wybrane grupy determinantów w kontekście oddziaływania na populację. Wykładowca: dr Dominik Olejniczak  **W2. Środowiska wspierające zdrowia-** Treści kształcenia**:** T3- podział środowisk wspierających zdrowia, T4- rola i działania z zakresu promocji zdrowia na szczeblu lokalnym, T5- lokalna polityka zdrowotna jako element składowy promocji zdrowia, T6- sposoby oddziaływania ze względu na specyfikę środowiska interwencji. Wykładowca: dr Aneta Duda-Zalewska  **W3. Programy promocji zdrowia-** Treści kształcenia:T7- omówienie zasad tworzenia ram programu promocji zdrowia. T8- zasady tworzenia celów w programie promocji zdrowia, T9- metody ewaluacji programów promocji zdrowia. T10- definicja potrzeby zdrowotnej. T11- interdyscyplinarność zespołu realizatorów programu promocji zdrowia. Wykładowca: dr Aneta Duda-Zalewska  **W4. Funkcjonowanie wybranych programów promocji zdrowia-** Treści kształcenia:T12- omówienie wybranych programów promocji zdrowia z uwzględnieniem poszczególnych elementów ich konstrukcji. Wykładowca: mgr Joanna Skonieczna  **W5. Ocena jakości programów promocji zdrowia-** Treści kształcenia: T13- narzędzia ewaluacji programu promocji zdrowia. T14- modele oceny jakości programu promocji zdrowia. Wykładowca: mgr Joanna Skonieczna  **W6. Szpital promujący zdrowia** Treści kształcenia: T17- omówienie programu WHO SPZ. T18- rola pielęgniarki w realizacji zadań z zakresu promocji zdrowia. Wykładowca: mgr Joanna Skonieczna  **W7. Zastosowanie marketingu społecznego w promocji zdrowia-** Treści kształcenia: definicje marketingu społecznego. T19- zasady budowy kampanii społecznych. T20- metody oddziaływania na zmianę zachowań zdrowotnych n drodze kampanii społecznych. Wykładowca: mgr Joanna Skonieczna  **W8. Komunikacja w promocji zdrowia-** Treści kształcenia: T21- Edukacja zdrowotna, jako pole wykorzystania zasad skutecznej komunikacji. T22- Efektywna komunikacja na linii edukator-pacjent. Wykładowca: mgr Joanna Skonieczna | | | | | | | | |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | | Kryterium zaliczenia | | |
| *W1- W8* | *W* | | | *Pisemny test jednokrotnego wyboru* | | **Uzyskanie minimum 60% punktów** | | |
|  |  | | |  | |  | | |
| 1. **Kryteria oceniania** | | | | | | | | |
| **Forma zaliczenia przedmiotu:**zaliczenie z oceną | | | | | | | | |
| ocena | | | | | kryteria | | | |
| **2,0 (ndst)** | | | | | 0-59% | | | |
| **3,0 (dost)** | | | | | 60-65% | | | |
| **3,5 (ddb)** | | | | | 66-70% | | | |
| **4,0 (db)** | | | | | 71-77% | | | |
| **4,5 (pdb)** | | | | | 78-85% | | | |
| **5,0 (bdb)** | | | | | 86-100% | | | |
| 1. **Literatura** | | | | | | | | |
| Literatura obowiązkowa:   1. Cianciara D. Zarys współczesnej promocji zdrowia, wyd. PZWL, Warszawa, 2010 2. Karski J.B., Praktyka i Teoria Promocji Zdrowia, wyd. Cedewu, Warszawa 2003 3. Woynarowska B. Edukacja Zdrowotna, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2010   Literatura zalecana:   1. Karski J. B. Promocja zdrowia dziś i perspektywy jej rozwoju w Europie wyd. CeDeWu, Warszawa, 2009 | | | | | | | | |
| 1. **Kalkulacja punktów ECTS** 30h= 2 pkt ECTS | | | | | | | | |
| **Forma aktywności** | | | | | **Liczba godzin** | | **Liczba punktów ECTS** | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:** | | | | | | | | |
| Wykład | | | | | **30** | | **1** | |
| Seminarium | | | | | **-** | | - | |
| Ćwiczenia | | | | | **-** | | - | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | | | | | | |
| Przygotowanie studenta do zajęć | | | | |  | |  | |
| Przygotowanie studenta do zaliczeń | | | | | **15** | | **0,5** | |
| Inne | | | | | **15** | | **0,5** | |
| Razem | | | | | **60** | | **2** | |
| 1. **Informacje dodatkowe** | | | | | | | | |
| *-* | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Metryczka** | | | | | | | | | |
| *Nazwa Wydziału:* | | | | | **Lekarsko Dentystyczny** | | | | |
| *Program kształcenia”:* | | | | | **Techniki dentystyczne** studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne | | | | |
| *Rok akademicki:* | | | | | 2018 /2019 | | | | |
| *Nazwa modułu/ przedmiotu:* | | | | | **PROPEDEUTYKA CHIRURGII SZCZĘKOWO-TWARZOWEJ** | | | | |
| *Kod przedmiotu:* | | | | | 35411 | | | | |
| *Jednostki prowadzące kształcenie:* | | | | | Klinika Chirurgii Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowej, Chirurgii Jamy Ustnej i Implantologii  ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa, tel. 22 502 17 97 | | | | |
| *Kierownik jednostki/jednostek:* | | | | | Dr hab. n. med. P. Zawadzki | | | | |
| *Rok studiów:* | | | | | III | | | | |
| *Semestr studiów:* | | | | | 5 | | | | |
| *Typ modułu/przedmiotu :* | | | | | podstawowy | | | | |
| *Osoby prowadzące:* | | | | | Lek. dent. B. Bętkowski  Dr n. med. E. Jaworska  Dr n. med. M. Jonasz  Lek. dent. K. Kalina  Lek. dent. A. Kołciuk  Lek. dent. M. Kotlarski  Lek. stom. P. Piekarczyk  Dr n. med. A. Pilarska  Lek. stom. Lek. med. M. Rybicki  Dr n. med. Z. Stopa  Lek. dent. B. Szczodry  Dr n. med. K. Walerzak  Dr hab. n. med. P. Zawadzki  Lek. dent. Piotr Momot  Lek. med., lek. dent. Piotr Oczkowski  Lek. dent. Cezary Piasta  Lek. dent. Anna Mydlak  Lek. dent. Marta Siewert-Gutowska | | | | |
| *Erasmus TAK/NIE* | | | | | NIE | | | | |
| *Osoba odpowiedzialna za sylabus:* | | | | | Dr n. med. Edyta Jaworska  Klinika Chirurgii Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowej, Chirurgii Jamy Ustnej i Implantologii  tel. 22 502 17 97 | | | | |
| *Liczba punktów ECTS:* | | | | | 3 | | | | |
| 1. **Cele kształcenia** | | | | | | | | | |
| 1. Zapoznanie się z poszczególnymi działami chirurgii czaszkowo-szczękowo-twarzowej, 2. rola technika protetyka w procesach rekonstrukcji i odtwarzania układu stomatognatycznego u chorych po urazach i zabiegach onkologicznych metodami tradycyjnymi 3. Zapoznanie się z metodami nowoczesnymi z implantami włącznie. | | | | | | | | | |
| 1. **Wymagania wstępne** | | | | | | | | | |
| 1. Znajomość anatomii głowy i szyi 2. Znajomość fizjologii w obrębie głowy i szyi 3. Znajomość patologii w obrębie głowy i szyi | | | | | | | | | |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia** | | | | | | | | | |
| **Lista efektów kształcenia** | | | | | | | | | |
| Symbol | | | Opis | | | | Odniesienie do efektu kierunkowego | | |
| **W1** | | | zna szczegółową anatomię głowy i szyi | | | | TD\_W06 | | |
| **W2** | | | zna fizjologię układu stomatognatycznego | | | | TD\_W12 | | |
| **W3** | | | zna podstawy fizjognatologii i patologii układu stomatognatycznego | | | | TD\_W12 | | |
| **W4** | | | zna rodzaje i zasady stosowania uzupełnień protetycznych na implantach | | | | TD\_W77 | | |
| **W5** | | | zna zastosowanie i metody wykonania protez nietypowych – obturatory i epitezy twarzy | | | | TD\_W78 | | |
| **W6** | | | zna etiologię i objawy wad twarzowo-szczękowo-zgryzowych oraz diagnostykę ortodontyczną | | | | TD\_W16 | | |
| **W7** | | | zna budowę i zasady wykonywania szyn chirurgicznych | | | | TD\_W84 | | |
| **U1** | | | potrafi nazwać, umiejscowić i określić czynności poszczególnych struktur głowy i szyi | | | | TD\_U38 | | |
| **U2** | | | potrafi wykonywać szyny i aparaty stosowane w leczeniu złamań części twarzowej czaszki (obturatory, protezy i ektoprotezy | | | | TD\_U69 | | |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć** | | | | | | | | | |
| *Forma* | | *Liczba godzin* | | | | *Liczba grup* | | | *Minimalna liczba osób  w grupie* |
| *Wykład* | | *4* | | | | *1* | | | *c. kurs* |
| *Seminarium* | | *4* | | | | *1* | | | *20* |
| *Ćwiczenia* | | *22* | | | | *2* | | | *10* |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia** | | | | | | | | | |
| W1. Anatomia części twarzowej czaszki- dr P. Momot, dr P.Skubich  W2. Zębopochodne zapalenie twarzy i szyi- dr P. Momot, dr P.Skubich  W3. Choroby zatok szczękowych- dr P. Momot, dr P.Skubich  W4. Diagnostyka i leczenie nowotworów jamy ustnej-,dr n. med. P.Pilarska, dr A. Kołciuk  S1. Diagnostyka i leczenie wad szczękowo-twarzowych- dr M.Rybicki, dr. n. med. M.Jonasz, dr B.Szczodry  S2. Chirurgiczne przygotowanie jamy ustnej do protezowania.  S3. Choroby gruczołów ślinowych.  S4. Choroby stawów skroniowo-żuchwowych.  C1. Rodzaje szyn nazębnych i ich wykonanie.  C2. Rodzaje szyn laboratoryjnych, szwy okolne, sposoby unieruchomienia międzyszczękowego.  C3. Rodzaje obturatorów.  C4. Wady szczękowo- twarzowe. Implantologia.  C5. Klasyfikacja złamań części twarzowej czaszki.  C6. Obraz kliniczno-anatomopatologiczny złamań szkieletu czaszkowo-twarzowego.  C7. Rodzaje i metody zakładania wiązań drucianych.  C8. Leczenie zachowawczo-ortopedyczne i chirurgiczne złamań części twarzowej czaszki. | | | | | | | | | |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | | | | Kryterium zaliczenia | |
| **W1-W7** | **W,S** | | | Odpowiedź ustna | | | | Opanowanie wiedzy z zakresu anatomii, fizjologii i patologii jamy ustnej w stopniu podstawowym | |
| **U1-U3** | **C** | | | raport z ćwiczeń | | | | Opanowanie umiejętności organizacji i pracy w gabinetach zabiegowych | |
| 1. **Kryteria oceniania** | | | | | | | | | |
| **Forma zaliczenia przedmiotu:** odpowiedź ustna | | | | | | | | | |
| ocena | | | | | | kryteria | | | |
| **2,0 (ndst)** | | | | | | Niedostateczne opanowanie efektów kształcenia | | | |
| **3,0 (dost.)** | | | | | | Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia w stopniu dostatecznym. (patrz ocena bdb) | | | |
| **3,5 (ddb)** | | | | | | Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia w stopniu dość dobrym. (patrz ocena bdb) | | | |
| **4,0 (db)** | | | | | | Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia w stopniu dobrym. (patrz ocena bdb) | | | |
| **4,5 (pdb)** | | | | | | Spełnienie wszystkich kryteriów zaliczenia w stopniu ponad dobrym. (patrz ocena bdb) | | | |
| **5,0 (bdb)** | | | | | | Student zainteresowany przedmiotem, podstawy teoretyczne opanowane w stopniu bdb, zdolny manualnie, kulturalny, prawidłowe podejście do pacjenta i asystenta. Stosuje zdobytą wiedzę w praktyce, stawia prawidłowe rozpoznanie, logicznie formułuje wnioski dotyczące planowania i przebiegu leczenia. | | | |
| 1. **Literatura** | | | | | | | | | |
| **Literatura obowiązkowa:**  1. Łasiński W. „Anatomia głowy i szyi”. Wydawnictwo Lekarskie PZWL. Warszawa 1990.  2. L. Kryst (red.): „Chirurgia Szczękowo-Twarzowa”. PZWL: Warszawa 1999, 2007.  3. Kaczmarzyk T.,Stypułkowska J., Tomaszewska R., Czopek J. „Nowotwory zębopochodne i guzy nowotworopodobne kości szczękowych”. Wydawnictwo Kwintesencja Warszawa 2009.  4. T.K. Różyło, I. Różyło-Kalinowska - „Radiologia stomatologiczna”, PZWL 2007 ……  5. Tomasz Kaczmarzyk, Jadwiga Stypułkowska, Romana Tomaszewska: Torbiele obszaru szczękowo-twarzowego, Wydawnictwo Kwintesencja sp z o. o., Warszawa 2015.  Chirurgia Szczękowo-Twarzowa. Red. S. Bartkowski, AM Kraków 1996.  **Literatura uzupełniająca:**  1. Czasopismo Stomatologiczne,  2. Protetyka Stomatologiczna | | | | | | | | | |
| 1. **Kalkulacja punktów ECTS** | | | | | | | | | |
| ***Forma aktywności*** | | | | | | ***Liczba godzin*** | | | ***Liczba punktów ECTS*** |
| ***Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:*** | | | | | | | | | |
| Wykład | | | | | | ***4*** | | | ***0,1*** |
| Seminarium | | | | | | ***4*** | | | *0,1* |
| ćwiczenia | | | | | | ***22*** | | | *0,8* |
| ***Samodzielna praca studenta:*** | | | | | | | | | |
| Przygotowanie studenta do seminarium | | | | | | ***20*** | | | *0,7* |
| Przygotowanie studenta do prowadzenia zajęć | | | | | | ***30*** | | | *1* |
| Przygotowanie do zaliczeń | | | | | | ***10*** | | | *0,3* |
| Razem | | | | | | ***90*** | | | ***3*** |
| 1. **Informacje dodatkowe** | | | | | | | | | |
| *-* | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Metryczka** | | | | | | | | | |
| Nazwa Wydziału: | | | | | Lekarsko Dentystyczny | | | | |
| Program kształcenia: | | | | | **Techniki dentystyczne** studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne | | | | |
| Rok akademicki: | | | | | 2018/2019 | | | | |
| Nazwa modułu/przedmiotu: | | | | | **Technika ortodontyczna** | | | | |
| Kod przedmiotu *:* | | | | | 40423 | | | | |
| Jednostka/i prowadząca/e kształcenie: | | | | | Zakład Ortodoncji, ul. Nowogrodzka 59, 02-005, Warszawa, 22-502-10-32 | | | | |
| Kierownik jednostki/jednostek: | | | | | Prof. dr hab. n. med. Małgorzata Zadurska | | | | |
| Rok studiów *:* | | | | | 3 | | | | |
| Semestr studiów *:* | | | | | 5 - 6 | | | | |
| Typ modułu/przedmiotu *:* | | | | | podstawowy | | | | |
| Osoby prowadzące *:* | | | | | dr n med. Konrad Perkowski, dr n med. Barbara Pietrzak | | | | |
| Erasmus TAK/NIE *:* | | | | | Nie | | | | |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus: | | | | | dr n med. Konrad Perkowski, 22-502-14-33 | | | | |
| Liczba punktów ECTS: | | | | | 11 | | | | |
| 1. **Cele kształcenia** | | | | | | | | | |
| 1. Dostarczenie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania aparatów ortodontycznych stałych, ruchomych stosowanych w profilaktyce i leczeniu wad narządu żucia zgodnie z projektem przekazanym przez lekarza dentystę 2. Dostarczenie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii wykonywania napraw aparatów ortodontycznych. 3. Przygotowanie do wykonywania pracy w zakładach opieki zdrowotnej, prowadzenia własnej pracowni techniczno-dentystycznej oraz pracy w szkolnictwie 4. Rozwinięcie umiejętności samodzielnego rozwiązywania problemów zawodowych, podejmowania decyzji, gromadzenia, przetwarzania oraz pisemnego i ustnego przekazywania informacji, a także pracy zespołowej, w tym w zespole stomatologicznym. 5. Nauczenie zasad obsługi i utrzymania sprzętu, urządzeń i linii technologicznych pracowni techniki dentystycznej z uwzględnieniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i środowiska oraz wymagań ergonomii. 6. Cele kształcenia powinny być osiągnięte poprzez przyswojenie, reprodukowanie, rozumienie i utrwalenie wiedzy oraz jej stosowanie w sytuacjach typowych (zawodowych) i nietypowych (problemowych), nabycie umiejętności zawodowych i pozazawodowych oraz wykształcenie innych kompetencji wynikających z obszaru studiów medycznych. | | | | | | | | | |
| 1. **Wymagania wstępne** | | | | | | | | | | |
| 1. Znajomość rozwoju i fizjologii narządu żucia. 2. Znajomość etiologii i profilaktyki wad zgryzu 3. Znajomość rodzajów wad zgryzu, i zasad leczenia ortodontycznego. 4. Znajomość rodzajów aparatów ortodontycznych. 5. Zdolności manualne. 6. Umiejętność projektowania i wykonania zdejmowanych aparatów ortodontycznych. | | | | | | | | | | |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia** | | | | | | | | | | |
| **Lista efektów kształcenia** | | | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | | | Treść przedmiotowego efektu kształcenia | | | | | | Odniesienie do efektu kierunkowego (numer) | |
| K\_W21 | | | Zna zasady użytkowania wyposażenia pracowni podstawowej i pomocniczych oraz przechowywania i racjonalnego gospodarowania materiałami stosowanymi w technice dentystycznej | | | | | | M1\_W08 | |
| K\_W22 | | | Zna zasady prowadzenia dokumentacji wykonywanych prac protetycznych i ortodontycznych | | | | | | M1\_W08 | |
| K\_W21 | | | Zna zasady użytkowania wyposażenia pracowni podstawowej i pomocniczych oraz przechowywania i racjonalnego gospodarowania materiałami stosowanymi w technice dentystycznej | | | | | | M1\_W08 | |
| K\_W23 | | | Zna zasady współpracy członków zespołu stomatologicznego | | | | | | M1\_W09 | |
| K\_W27 | | | Zna podstawy kształtowania wymaganych parametrów wytrzymałościowych materiałów dentystycznych oraz ich obróbki | | | | | | M1\_W01 | |
| K\_W34 | | | Zna sytuacyjne i osobowościowe czynniki ryzyka chorób somatycznych; zna zasady komunikacji w relacji pacjent-technik dentystyczny-lekarz | | | | | | M1\_W04 | |
| K\_W70 | | | Zna zagrożenia związane z użytkowaniem uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych oraz sposoby ich ograniczania lub unikania | | | | | | M1\_W07 | |
| K\_W94 | | | Zna zasady i metody profilaktyki ortodontycznej | | | | | | M1\_W06 | |
| K\_W95 | | | Zna metody leczenia ortodontycznego | | | | | | M1\_W01 | |
| K\_W96 | | | Zna zasady leczenia wrodzonych wad twarzowo-szczękowo-zgryzowych ze szczególnym uwzględnieniem rozszczepów podniebienia pierwotnego i wtórnego | | | | | | M1\_W01 | |
| K\_W98 | | | Zna budowę i zasady wykonywania aparatów ortodontycznych stałych: quad-helix, bi-helix, palatal-bar, Pendulum, Pendex, Nance’a, W-feder, łuku językowego i ekspandera Haas’a | | | | | | M1\_W01 | |
| K\_U13 | | | Potrafi stosować zasady organizacji pracy w pracowniach techniczno-protetycznych i ortodontycznych oraz wdrażać zasady bezpieczeństwa na stanowisku pracy w pracowniach wyposażonych w linie technologiczne | | | | | | M1\_U02 | |
| K\_U22 | | | Potrafi ocenić oddziaływanie uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych na tkanki jamy ustnej | | | | | | M1\_U01 | |
| K\_U50 | | | Potrafi wykonywać aparaty retencyjne (Hawley’a i jego modyfikacje oraz stałe); | | | | | | M1\_U10 | |
| K\_U51 | | | Potrafi wykonywać stałe aparaty ortodontyczne: quad-helix, Hyrax, Pendulum, Pendex, Nance’a i Lip-Bumper oraz ekspander Haas’a | | | | | | M1\_U10 | |
| K\_U61 | | | Potrafi dobrać materiał do wykonania prac protetycznych, ortodontycznych i ektoprotetycznych z uwzględnieniem ich właściwości fizycznych i chemicznych | | | | | | M1\_U05 | |
| K\_U63 | | | Potrafi obsługiwać urządzenia laboratoryjne | | | | | | M1\_U02 | |
| K\_U67 | | | Posiada umiejętność przygotowywania i wygłaszania prezentacji | | | | | | M1\_U13 | |
| K\_K03 | | | Jest świadom własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do innych ekspertów | | | | | | M1\_K02 | |
| K\_K07 | | | Zna zasady pracy w zespole jako jego członek oraz wykazuje inicjatywę i samodzielność w dziedzinie profesjonalnej | | | | | | M1\_K04 | |
| K\_K12 | | | Potrafi zastosować metody prawidłowej komunikacji | | | | | | M1\_K04 | |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć** | | | | | | | | | | |
| Forma | | Liczba godzin | | | | Liczba grup | | Minimalna liczba osób  w grupie | | |
| Wykład | | 35 | | | |  | | *c. kurs* | | |
| Seminarium | | 15 | | | |  | | *20* | | |
| Ćwiczenia | | 105 | | | |  | | *10* | | |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia** | | | | | | | | | | |
| W1-Wykład 1- Temat wykładu: „Profilaktyka Ortodontyczna”.  W2-Wykład 2- Temat wykładu: „Metody leczenia ortodontycznego”.  W3-Wykład 3- Temat wykładu: „Wady wrodzone narządu żucia”.  W4-Wykład 4- Temat wykładu: „Leczenie zespołowe wad narządu żucia”.  W5-Wykład 5- Temat wykładu: „Ogólne zasady biomechaniki w leczeniu ortodontycznym”.  W6-Wykład 6- Temat wykładu: „Ogólne zasady mechaniki w leczeniu ortodontycznym. Właściwości fizyczne stopów metali stosowanych w leczeniu ortodontycznym. Zasady projektowania aparatów”.  W7-Wykład 7- Temat wykładu: „Aparaty stałe grubołukowe. Łuk podniebienny, łuk językowy, bi-helix, quad-helix”.  W8-Wykład 8- Temat wykładu: „Aparaty ze śrubą hyrax: Biedermanna, Haas’a i in. Ap. Derichsweiler’a”.  W9 -Wykład 9- Temat wykładu: „Płytka Nance’a, aparaty Pendex i Pendulum”.  W10-Wykład 10- Temat wykładu: „Aparaty stałe cienkołukowe. Ogólne zasady mechaniki aparatów cienkołukowych”.  W11-Wykład 11- Temat wykładu: „Technika pośredniego przyklejania zamków. Ogólne zasady pozycjonowania zamków ortodontycznych. Szyny transferowe”.  W12-Wykład 12- Temat wykładu: „Aparaty retencyjne stałe i zdejmowane”.  Seminaria:  S1-Seminarium 1- Temat: „Profilaktyka ortodontyczna. Metody leczenia ortodontycznego”.  S2-Seminarium 2- Temat: „Leczenie wad wrodzonych narządu żucia. Przedoperacyjne leczenie rozszczepów wargi i podniebienia: płytka Mc Neila. Płytka stymulacyjne wg. Castillo-Moralesa”.  S3-Seminarium 3- Temat: „Budowa i zasady wykonania aparatów drucianych stałych grubołukowych”.  S4-Seminarium 4- Temat: „Aparat Frankla”.  S5-Seminarium 5- Temat: Aparaty stałe ze śrubą hyrax. Wyciągi zewnątrzustne.  S6-Seminarium 6- Temat: „Aparaty retencyjne stałe i zdejmowane”.  S7-Seminarium 7- Temat: „Organizacja pracowni ortodontycznej. Współpraca technik-lekarz. Metody samokształcenia. PTTD”.  Ćwiczenia - tematy:   * Aparat Nance’a * Płytki retencyjne * Twin-block * Pendulum/Pendex * Łuk Goshgariana * Quad-helix * Palatal-bar lutowany * Aparat Biedermanna ze śrubą Hyrax | | | | | | | | | | |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | | | Kryterium zaliczenia | | | |
| K\_W21 | *S,C* | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac.* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_W22 | C | | | *wykonanie prac.* | | | **Obecność na ćwiczeniach, wykonanie prac,** | | | |
| K\_W23 | W,S,C | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_W27 | W,S,C | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_W34 | W,S,C | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_W70 | W,S | | | *Kartkówka, kolokwium* | | | **Obecność na seminariach, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_W94 | W,S | | | *Kartkówka, kolokwium* | | | **Obecność na seminariach, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_W95 | W,S | | | *Kartkówka, kolokwium* | | | **Obecność na seminariach, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_W96 | W,S | | | *Kartkówka, kolokwium* | | | **Obecność na seminariach, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_W98 | W,S,C | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_U13 | W,S,C | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_U22 | W,S | | | *Kartkówka, kolokwium* | | | **Obecność na seminariach, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_U50 | W,S,C | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_U51 | W,S,C | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_U61 | W,S,C | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_U63 | C | | | *wykonanie prac.* | | | **Obecność na ćwiczeniach, wykonanie prac,** | | | |
| K\_U67 | S | | | *Przygotowanie prezentacji* | | | **Obecność na seminariach, przygotowanie prezentacji.** | | | |
| K\_K03 | W,S,C | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_K07 | *S,C* | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac.* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| K\_K12 | W,S,C | | | *Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac* | | | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** | | | |
| 1. **Kryteria oceniania** | | | | | | | | | | |
| **Forma zaliczenia przedmiotu:** *egzamin pisemny* | | | | | | | | | | |
| ocena | | | | | | kryteria | | | | |
| **2,0 (ndst)** | | | | | | *<60%* | | | | |
| **3,0 (dost)** | | | | | | *61%-68%* | | | | |
| **3,5 (ddb)** | | | | | | *69%-76%* | | | | |
| **4,0 (db)** | | | | | | *77%-84%* | | | | |
| **4,5 (pdb)** | | | | | | *85%-92%* | | | | |
| **5,0 (bdb)** | | | | | | *93%-100%* | | | | |
| 1. **Literatura** | | | | | | | | | | |
| **Literatura obowiązkowa:**   1. **Zarys współczesnej ortodoncji. Podręcznik dla studentów i lekarzy stomatologów., red. I.Karłowska, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa** 2. **Materiały i techniki ortodontyczne. , red. A.Komorowska, wyd.1 W-wa 2009** 3. **Materiały ortodontyczne w ujęciu naukowym i klinicznym. Theodore Eliades, William A.Brantley, Wyd. Czelej** 4. **Wykonywanie aparatów zdejmowanych, E.Witt, M.E.Gehrke, A.Komorowska, Wyd. Kwintesencja Współczesne postępowanie laboratoryjne w protetyce stomatologicznej. red. E.Spiechowicz i WSP. PZWL Warszawa 1980**   **Literatura uzupełniająca:**  **Czasopisma stomatologiczne** | | | | | | | | | | |
| 1. **Kalkulacja punktów ECTS** *(1 ECTS = od 25 do 30 godzin pracy studenta)* | | | | | | | | | | |
| **Forma aktywności** | | | | | | **Liczba godzin** | | **Liczba punktów ECTS** | | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:** | | | | | | | | | | |
| Wykład | | | | | | **35** | | **1,4** | | |
| Seminarium | | | | | | **15** | | 0,6 | | |
| Ćwiczenia | | | | | | **105** | | 4,2 | | |
| **Samodzielna praca studenta** : | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie studenta do zajęć | | | | | |  | |  | | |
| Przygotowanie studenta do zaliczeń | | | | | |  | |  | | |
| Razem | | | | | |  | | **11,0** | | |
| 1. **Informacje dodatkowe** | | | | | | | | | | |
| Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: dr n med. Konrad Perkowski  Opiekun koła naukowego: dr n med. Konrad Perkowski  *.* | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Metryczka** | | | | | | | | | | |
| *Nazwa Wydziału:* | | | | | Lekarsko-Dentystyczny | | | | | |
| *Program kształcenia:* | | | | | **Techniki dentystyczne** studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne | | | | | |
| *Rok akademicki:* | | | | | 2018/2019 | | | | | |
| *Nazwa modułu/przedmiotu:* | | | | | **Technika protetyczna** | | | | | |
| *Kod przedmiotu:* | | | | | 40424 | | | | | |
| *Jednostka/i prowadzące kształcenie:* | | | | | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej  ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46 e-mail:zpips@wum.edu.pl  Katedra Protetyki Stomatologicznej  ul. Nowogrodzka 59, tel. 502 18 86 e-mail: katedraprotetyki@wum.edu.pl | | | | | |
| *Kierownik jednostki/jednostek:* | | | | | dr hab. n. med. Leopold Wagner | | | | | |
| *Rok studiów:* | | | | | III | | | | | |
| *Semestr studiów:* | | | | | 5 i 6 | | | | | |
| *Typ modułu/przedmiotu:* | | | | | Kierunkowy | | | | | |
| *Osoby prowadzące:* | | | | | Prof. dr hab. n. med. Elżbieta Mierzwińska-Nastalska, dr n. med. Wojciech Michalski, dr n. med. Dariusz Rolski, dr n. med. Bohdan Bączkowski, dr n. med. Przemysław Szczyrek, mgr Marek Masłowski | | | | | |
| *Erasmus TAK/NIE:* | | | | | Nie | | | | | |
| *Osoba odpowiedzialna za sylabus:* | | | | | dr n. med. Wojciech Michalski | | | | | |
| *Liczba punktów ECTS:* | | | | | 17 | | | | | |
| *Koordynator:* | | | | | Dr hab. n. med. Leopold Wagner  Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej | | | | | |
| 1. **Cele kształcenia** | | | | | | | | | | |
| 1. Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie projektowania i wykonywania protez ruchomych w połączeniu z uzupełnieniami stałymi za pośrednictwem zamocowań precyzyjnych z zastosowaniem techniki frezowania. 2. Nabycie wiedzy i umiejętności odnośnie wykonywania wkładów koronowo-korzeniowych składanych w zębach wielokorzeniowych pod korony protetyczne i filary mostów. 3. Nabycie wiedzy i umiejętności dotyczącej ustawiania zębów w protezach całkowitych w systemie bioczynnościowym BPS. 4. Nabycie wiedzy i umiejętności w zakresie wykonywania protezy overdenture zamocowanej na uzębieniu resztkowym z uwzględnieniem zasad profilaktyki i rehabilitacji czynnościowej narządu żucia. | | | | | | | | | | |
| 1. **Wymagania wstępne** | | | | | | | | | | |
| 1. Zaliczenie przedmiotów z I i II roku studiów. | | | | | | | | | | |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia** | | | | | | | | | | |
| **Lista efektów kształcenia** | | | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | | Treść przedmiotowego efektu kształcenia | | | | | | Odniesienie do efektu kierunkowego (numer) | | |
| *Symbol tworzony przez osobę wypełniającą sylabus (kategoria: W-wiedza,*  *U-umiejętności,*  *K-kompetencje oraz numer efektu)* | | *Efekty kształcenia określają co student powinien wiedzieć, rozumieć i być zdolny wykonać po zakończeniu zajęć. Efekty kształcenia wynikają z celów danego przedmiotu. Osiągniecie każdego z efektów powinno być zweryfikowane, aby student uzyskał zaliczenie.* | | | | | | *Numer kierunkowego efektu kształcenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Nauki bądź Uchwały Senatu WUM właściwego kierunku studiów.* | | |
| *TD\_W01* | | *Zna podstawy oddziaływań między elementami konstrukcyjnymi protez, a tkankami jamy ustnej* | | | | | | *P6S\_WK* | | |
| *TD\_W02* | | *procesy biologiczne zachodzące w organizmie człowieka oraz czynności poszczególnych układów i narządów w zdrowym i chorym organizmie* | | | | | | *P6S\_WG* | | |
| *TD\_W03* | | *Zna zasady wykonania modeli sytua-cyjnych, ich artykulacji oraz powielania i przedlewów przy wykonywaniu uzupełnień kombinowanych w tym overdenture* | | | | | | *P6S\_WK* | | |
| *TD\_W04* | | *budowę i funkcje organizmu człowieka, a także metody oceny stanu zdrowia oraz objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych w zakresie właściwym dla programu kształcenia* | | | | | | *P6S\_WG* | | |
| *TD\_W05* | | *Zna precyzyjne elementy retencyjne, ich dobór oraz sposoby i kolejność frezowania oraz zasady stosowania* | | | | | | *P6S\_WK* | | |
| *TD\_W17* | | *elementy planu leczenia protetycznego z zastosowaniem protez ruchomych* | | | | | | *P6S\_WG* | | |
| *TD\_W22* | | *elementy planu leczenia protetycznego z zastosowaniem protez stałych* | | | | | |
| *TD\_W06* | | *Zna zasady stosowania protez nakła-dowych typu overdenture* | | | | | | *P6S\_WK* | | |
| *TD\_W43* | | *Mechanizmy oddziaływania materiałów dentystycznych z tkankami żywymi* | | | | | | *P6S\_WK* | | |
| *TD\_W47* | | *budowę, właściwości i zastosowanie glinokrzemianów naturalnych i syntetycznych stosowanych techniką spiekania, wypalania i napalania na metal* | | | | | |
| *TD\_W48* | | *metody wykonywania uzupełnień pełnoceramicznych w tym wspomaganych informatycznie* | | | | | |
| *TD\_W60* | | *zasady postępowania klinicznego w wykonawstwie uzupełnień protetycznych* | | | | | |
| *TD\_W71* | | *precyzyjne elementy retencyjne – ich dobór oraz sposoby i kolejność frezowania oraz zasady stosowania* | | | | | |
| *TD\_W73* | | *rodzaje koron, mostów i przęseł oraz metody ich wykonywania z uwzględnieniem uzupełnień tymczasowych i stałych* | | | | | |
| *TD\_W74* | | *zasady stosowania protez nakładowych typu overdenture* | | | | | |
| *TD\_W77* | | *rodzaje i zasady stosowania uzupełnień protetycznych na implantach* | | | | | |
| *TD\_W78* | | *zastosowanie i metody wykonania protez nietypowych – obturatory i epitezy twarzy* | | | | | |  | | |
| *TD\_W84* | | *budowę i zasady wykonywania szyn chirurgicznych* | | | | | |  | | |
| *TD\_U01* | | *Potrafi wykonywać indywidualne wkłady koronowo-korzeniowe składane oraz z elementami retencyjnymi oraz modelo-wać korony do frezowania i montować elementy retencyjne* | | | | | | *P6S\_UW* | | |
| *TD\_U02* | | *Potrafi wykonywać uzupełnienia protetyczne zgodnie z planem leczenia, projektem lekarza, zasadami profi-laktyki i rehabilitacji czynnościowej narządu żucia* | | | | | |
| *TD\_U03* | | *Potrafi zastosować silikony przy wyko-nywaniu protez całkowitych overden-ture i szkieletowych z matrycami zamo-cowań precyzyjnych* | | | | | |
| *TD\_U04* | | *Potrafi wykonywać protezę całkowitą overdenture na uzębieniu resztkowym* | | | | | |
| *TD\_U05* | | *Potrafi identyfikować najczęstsze błędy popełniane przy wykonywaniu złożo-nych prac protetycznych stałych i ruchomych w tym overdenture z zamo-cowaniami bezklamrowymi oraz stoso-wać metody ich unikania* | | | | | |
| *TD\_U06* | | *Potrafi dobierać technologię wykonania protez odpowiednio do prac w kombina-cji uzupełnień stałych i ruchomych oraz overdenture z zamocowaniami precy-zyjnymi* | | | | | |
| *TD\_U07* | | *posługiwać się gipsem (wykonanie i opracowanie modeli: anatomicznych, diagnostycznych, czynnościowych, roboczych, dzielonych (4 metody) i składanych oraz ich artykulacji, puszkowania, wykorzystania fiksatorów i okludatorów oraz wykonania przedlewów* | | | | | |
| *TD\_U08* | | *potrafi analizować modele szczęki i żuchwy i ustawiać zęby w protezach całkowitych w systemie bioczynno-ściowym BPS* | | | | | |
| *TD\_U09* | | *posługiwać się paralelometrem* | | | | | |
| *TD\_U10* | | *Potrafi zastosować właściwe techno-logie przetwarzania materiałów pod-stawowych i pomocniczych przy wyko-nywaniu uzupełnień kombinowanych oraz overdenture* | | | | | |
| *TD\_U11* | | *Potrafi obsługiwać urządzenia labora-toryjne przy wykonywaniu uzupełnień stałych i ruchomych z zastosowaniem zamocowań precyzyjnych i techniki fre-zowania* | | | | | |
| *TD\_U12* | | *Potrafi wyrażać swoją wiedzę poprzez przygotowanie i przeprowadzenie prezentacji na poziomie akademickim* | | | | | *P6S\_UW* | | | |
| *TD\_U23* | | *dobrać materiał do wykonania prac protetycznych i ektoprotetycznych z uwzględnieniem ich właściwości fizycznych i chemicznych* | | | | |
| *TD\_U42* | | *analizować modele szczęki i żuchwy pod kątem leczenia protetycznego* | | | | |
| *TD\_U56* | | *wykonywać uzupełnienia protetyczne zgodnie z planem leczenia, projektem lekarza, zasadami profilaktyki i rehabilitacji czynnościowej narządu żucia* | | | | |
| *TD\_U57* | | *wykonywać protezy stałe, ruchome nietypowe oraz szyny chirurgiczne* | | | | |
| *TD\_U59* | | *wykonywać protezę całkowitą overdenture na uzębieniu resztkowym* | | | | |  | | | |
| *TD\_U60* | | *wykonywać naprawy i modyfikacje protez (podścielenie, rebazacja, uzupełnienie pęknięć i złamań, dostawienie zębów i klamer) oraz aparatów ortodontycznych* | | | | |  | | | |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć** | | | | | | | | | | |
| *Forma* | | | *Liczba godzin* | | | *Liczba grup* | | | | *Minimalna liczba osób  w grupie* |
| *Wykład* | | | *10* | | | *-* | | | | *c. kurs* |
| *Seminarium* | | | *46* | | | *1* | | | | *20* |
| *Ćwiczenia* | | | *352* | | | *2* | | | | *10* |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia** | | | | | | | | | | |
| *W1-Wykład 1-2 – Temat wykładów: Wkłady koronowo-korzeniowe (k-k) składane. – Treści kształcenia – TD\_W01, TD\_W02*  *W2-Wykład 5-6 – Temat wykładów: Uzupełnienia protetyczne kombinowane. – Treści kształcenia – TD\_W01, TD\_W02, TD\_W03, TD\_W04*  *W3-Wykład 3-4 – Temat wykładów: Bezklamrowe zamocowania protez szkieletowych. – Treści kształcenia – TD\_W01, TD\_W05*  *W4-Wykład 7-8 – Temat wykładów: Proteza nakładowa typu overdenture. – Treści kształcenia – TD\_W01, TD\_W06*  *W5-Wykład 9-10 – Temat wykładów: Bioczynnościowy system BPS. – Treści kształcenia – TD\_W01, TD\_W04*  *W6-Wykład 11-12 – Temat wykładów: Protetyka stomatologiczna a inne dziedziny medycyny. – Treści kształcenia – TD\_W02, TD\_W04,TD\_W43*  *W7-Wykład 13-18 – Temat wykładów: Leczenie implantoprotetyczne. – Treści kształcenia – TD\_W17, TD\_W22, TD\_W77*  *W8-Wykład 19-20 – Temat wykładów: Ceramika dentystyczna. Systemy CAD/CAM. – Treści kształcenia – TD\_W47, TD\_W48*  *W9-Wykład 21-22 – Temat wykładów: Stomatopatie protetyczne. – Treści kształcenia – TD\_W17, TD\_W22, TD\_W43*  *W10-Wykład 22-24 – Temat wykładów: Protezy nietypowe. – Treści kształcenia – TD\_W17, TD\_W22, TD\_W60,TD\_W71, TD\_W73, TD\_W74, TD\_W77,TD\_W78, TD\_W84*  *S1-Seminarium 1-3 – Temat seminariów: Proteza szkieletowa kombinowana z zamocowaniami precyzyjnymi na zębach filarowych ograniczających brak skrzydłowy i międzyzębowy. – Treści kształcenia – TD\_W01, TD\_W02, TD\_W03, TD\_W04*  *S2-Seminarium 4-6 – Temat seminariów: Technika frezowania do zamocowań bezklamrowych. – Treści kształcenia – TD\_W05*  *S3-Seminarium 7-9 – Temat seminariów: Protezy overdenture z zamocowaniami na uzębieniu resztkowym. – Treści kształcenia – TD\_W06*  *S4-Seminarium 10-12 – Temat seminariów: Bioczynnościowy system (BPS) kształtowania zwarcia w protezach całkowitych. – Treści kształcenia – TD\_W04*  *S5-Seminarium 13-16 – Temat seminariów: Metody ustawiania zębów biofunkcyjnych i anatomicznych. – Treści kształcenia – TD\_W04*  *S6-Seminarium 17-46 – Temat seminariów: Wybrane zagadnienia z zakresu techniki protetycznej i materiałoznawstwa – Treści kształcenia – prezentacje multimedialne przygotowane przez studentów – TD\_U12*  *C1-Ćwiczenie 1-30 – Temat: Wykonanie składanego wkładu koronowo-korzeniowego. – Treści kształcenia – TD\_U01*  *C2-Ćwiczenie 31 – 45 – Temat: Protezy nietypowe. – Treści kształcenia - TD\_U07, TD\_U09, TD\_U10, TD\_U23, TD\_U42, TD\_U56,TD\_57 , TD\_U59, TD\_U60*  *C3-Ćwiczenie 46-232 – Temat: Wykonanie protezy szkieletowej w kombinacji połączenia z koronami lanymi z frezowanymi podparciami oraz zamocowaniami precyzyjnymi Rhein’83 Normo i Strategy. – Treści kształcenia – TD\_U02, TD\_U03, TD\_U05, TD\_U06, TD\_U07, TD\_U9, TD\_U10, TD\_U11*  *C4-Ćwiczenie 233-316 – Temat: Wykonanie wkładów korzeniowych z zamocowaniami kulowymi i belką ustalającą z matrycami dla protezy całkowitej dolnej overdenture na uzębieniu resztkowym – Treści kształcenia – TD\_U01, TD\_U02, TD\_U03, TD\_U04, TD\_U05, TD\_U06 C5-Ćwiczenie 317-352 – Temat: Ustawienie zębów w protezach całkowitych w systemie biofunkcjonalnym BPS w artykulatorze Stratos 100. – Treści kształcenia – TD\_U08* | | | | | | | | | | |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | | | | | | |
| Symbol przedmioto-wego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | | | | | Kryterium zaliczenia | |
| *TD\_W01-05* | *W, S* | | | *Zaliczenie pisemne* | | | | | *Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%* | |
| *TD\_U12* | *S* | | | *Prezentacja*  *multimedialna* | | | | | *Zawartość merytoryczna prezentacji, sposób jej wygłaszania oraz umiejętność dyskusji* | |
| *TD\_U1-12*  *TD\_23, TD\_U42,*  *TD\_U56-60* | *C* | | | *Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych* | | | | | *Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania* | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Kryteria oceniania średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 60%) oraz z części teoretycznej – testu (ważność 40 %)** | | |
| **Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie części praktycznej i teoretycznej** | | |
| Ocena | Kryteria | |
| **2,0 (ndst)** | **0 – 54 %** | |
| **3,0 (dst)** | **55 - 63 %** | |
| **3,5 (ddb)** | **64 - 72 %** | |
| **4,0 (db)** | **73 - 81 %** | |
| **4,5 (pdb)** | **82 - 90 %** | |
| **5,0 (bdb)** | **91 - 100 %** | |
| 1. **Literatura** | | |
| Literatura obowiązkowa:  1. Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna. PZWL, Warszawa 2008.  2. Spiechowicz E.: Współczesne postępowanie laboratoryjne w protetyce stomatologicznej. PZWL, Warszawa 1974.  3. E. Mierzwińska-Nastalska, A. Kochanek-Leśniewska (red.): Protetyka Stomatologiczna dla  Techników Dentystycznych. PZWL Warszawa 2017 .  4. Budkiewicz A. Protezy szkieletowe, PZWL, Warszawa 2004.  5. Majewski S.: Propedeutyka klinicznej i laboratoryjnej protetyki stomatologicznej. Warszawa 1998.  6. McGivney G.P., Carr A.B.: Ruchome protezy częściowe. Warszawa 2002.  7. Shillingburg H.T., Hobo S., Whitsett L.D.: Protezy stałe. PZWL, Warszawa 1994.  Literatura uzupełniająca:  1. Kwartalnik – Dental Labor  2. Kwartanik – Dental Forum  3. Miesięcznik – Nowoczesny Technik Dentystyczny | | |
| 1. **Kalkulacja punktów ECTS** | | |
| ***Forma aktywności*** | ***Liczba godzin*** | ***Liczba punktów ECTS*** |
| ***Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:*** | | |
| Wykład | ***25*** | ***0,83*** |
| Seminarium | ***46*** | ***1,54*** |
| Ćwiczenia | ***352*** | ***11,73*** |
| ***Forma aktywności*** | ***Liczba godzin*** | ***Liczba punktów ECTS*** |
| ***Samodzielna praca studenta:*** | | |
| Przygotowanie studenta do zajęć | ***57*** | ***1,9*** |
| Przygotowanie studenta do zaliczeń | ***30*** | ***1*** |
| Razem | ***510*** | ***17*** |
| 1. **Informacje dodatkowe** | | |
| *-* | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Metryczka** | | | | | | | | | |
| *Nazwa Wydziału:* | | | | | Lekarsko-Dentystyczny | | | | |
| *Program kształcenia* | | | | | **Techniki dentystyczne** studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne | | | | |
| *Rok akademicki:* | | | | | 2018/2019 | | | | |
| *Nazwa modułu/przedmiotu:* | | | | | **Technologie ceramiczne** | | | | |
| *Kod przedmiotu:* | | | | | 40425 | | | | |
| *Jednostka/i prowadzące kształcenie:* | | | | | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznej  ul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.pl | | | | |
| *Kierownik jednostki/jednostek:* | | | | | dr hab. n. med. Leopold Wagner | | | | |
| *Rok studiów:* | | | | | III | | | | |
| *Semestr studiów:* | | | | | 6 | | | | |
| *Typ modułu/przedmiotu:* | | | | | Kierunkowy | | | | |
| *Osoby prowadzące:* | | | | | dr n. med. Wojciech Michalski, mgr Marek Masłowski, | | | | |
| *Erasmus TAK/NIE:* | | | | | Nie | | | | |
| *Osoba odpowiedzialna za sylabus:* | | | | | dr n. med. Wojciech Michalski | | | | |
| *Liczba punktów ECTS:* | | | | | 6 | | | | |
| 1. **Cele kształcenia** | | | | | | | | | |
| 1. Nabycie wiedzy odnośnie zastosowania materiałów ceramicznych w technice protetycznej w procesie spiekania, wypalania i napalania na metal, właściwości wynikających z przemian fizykochemicznych zachodzących w materiałach ceramicznych w tym ceramiki bezmetalowej, techniki wykonywania uzupełnień pełnoceramicznych wspomaganych informatycznie oraz wyposażenia pracowni ceramiki. 2. Nabycie umiejętności odnośnie rozpoznawania właściwości materiałów ceramicznych stosowanych w protetyce stomatologicznej, stosowania technologii spiekania, wypalania i napalania na metal oraz zastosowania technologii wykonawstwa uzupełnień bezmetalowych. | | | | | | | | | |
| 1. **Wymagania wstępne** | | | | | | | | | |
| 1. Zaliczony przedmiot Modelarstwo i rysunek.  2. Zaliczony przedmiot Materiałoznawstwo w technice dentystycznej.  3. Zaliczony przedmiot Technologie odlewnicze w technice dentystycznej. | | | | | | | | | |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia** | | | | | | | | | |
| **Lista efektów kształcenia** | | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | | Treść przedmiotowego efektu kształcenia | | | | | Odniesienie do efektu kierunkowego (numer) | | |
|  | | *Wiedza: zna i rozumie* | | | | |  | | |
| *TD\_W47* | | *budowę, właściwości i zastosowanie glinokrzemianów naturalnych i synte-tycznych stosowanych techniką spie-kania, wypalania i napalania na metal* | | | | | *P6S\_WK* | | |
| *TD\_W48* | | *metody wykonywania uzupełnień pełnoceramicznych w tym wspomaga-nych informatycznie* | | | | |
| *TD\_W76* | | *rodzaje i zasady stosowania elementów ceramicznych wykonanych fabrycznie* | | | | |
| *TD\_W38* | | *budowę, zasady działania oraz obsługę aparatury i urządzeń stanowiących wyposażenie pracowni ceramiki* | | | | |
|  | | *Umiejętności: potrafi* | | | | |  | | |
| *TD\_U58* | | *wykonywać korony i mosty złożone licowane ceramiką na podbudowie metalowej* | | | | | *P6S\_UW* | | |
| *TD\_U20* | | *stosować technologię spiekania, wypalania i* *napalania ceramiki na metal* | | | | |
| *TD\_U21* | | *wykonywać uzupełnienia ceramiczne z uwzględnieniem rodzaju ceramiki* | | | | |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć** | | | | | | | | | |
| *Forma* | | | *Liczba godzin* | | | *Liczba grup* | | | *Minimalna liczba osób  w grupie* |
| *Wykład* | | | *10* | | | *–* | | | *c. kurs* |
| *Seminarium* | | | *5* | | | *1* | | | *20* |
| *Ćwiczenia* | | | *75* | | | *2* | | | *10* |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia** | | | | | | | | | |
| *W1-Wykład 1-2 – Temat wykładów: Ceramika -Treści kształcenia – TD\_W47*  *W2-Wykład 3-4 – Temat wykładów: Porcelana na podbudowie metalowej -Treści kształcenia –*  *TD\_W47*  *W3- Wykład 5-8 – Temat wykładów: Porcelana na podbudowie ceramicznej -Treści kształcenia –*  *TD\_W48*  *W4-Wykład 9-10 – Temat wykładów: Ceramika tłoczona - Treści kształcenia – TD\_W76*  *S1-Seminarium 1-2 – Temat seminariów: Wyposażenie i organizacja pracy w pracowni*  *ceramicznej - Treści kształcenia - TD\_W38*  *S2-Seminarium 3-5 – Temat seminariów: Podbudowa metalowa do licowania warstwowego*  *porcelaną koron i mostów -Treści kształcenia- TD\_W47 – Sprawdzian pisemny.*  *C1- Ćwiczenie 1-36 – Temat: Wykonanie podbudowy metalowej dwóch koron i mostu - Treści*  *kształcenia- TD\_U58*  *C2- Ćwiczenie 37-42 – Temat: Napalanie porcelany techniką warstwową na podbudowie*  *metalowej – Treści kształcenia - TD\_U20*  *C3- Ćwiczenie 43-75 – Temat: Napalanie porcelany na podbudowie metalowej 2 koron i mostu –*  *Treści kształcenia – TD\_U21* | | | | | | | | | |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia** | | | | | | | | | |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | | | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | | | | Kryterium zaliczenia | |
| *TD\_W38,47, 48,76* | *W, S* | | | *Sprawdzian pisemny* | | | | *Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55%* | |
| *TD\_U20,21, 58* | *C* | | | *Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych* | | | | *Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania* | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Kryteria oceniania średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 60%) oraz teoretycznej – test (ważność 40 %)** | | |
| **Forma zaliczenia przedmiotu: zaliczenie części praktycznej i teoretycznej na ocenę** | | |
| Ocena | Kryteria | |
| **2,0 (ndst)** | Niedostateczne opanowanie efektów kształcenia | |
| **3,0 (dst)** | Opanowanie efektów kształcenia na poziomie dostatecznym | |
| **3,5 (ddb)** | Opanowanie efektów kształcenia na poziomie dość dobrym | |
| **4,0 (db)** | Opanowanie efektów kształcenia na poziomie dobrym | |
| **4,5 (pdb)** | Opanowanie efektów kształcenia na poziomie ponad dobrym | |
| **5,0 (bdb)** | Opanowanie efektów kształcenia na poziomie bardzo dobrym | |
| 1. **Literatura** | | |
| **Literatura obowiązkowa:**  1. Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna. Warszawa 2008.  2. Spiechowicz E.: Współczesne postępowanie laboratoryjne w protetyce stomatologicznej.  Warszawa 1974.  3. Majewski S.W.: Rekonstrukcja zębów uzupełnieniami stałymi. Kraków 2005.  4. Yamamoto M.: Podstawowa technika budowania warstw porcelany na metalu. Warszawa 1993.  **Literatura uzupełniająca:**  1. Kwartalnik – Dental Labor  2. Kwartanik – Dental Forum  3. Miesięcznik – Nowoczesny Technik Dentystyczny | | |
| 1. **Kalkulacja punktów ECTS** | | |
| ***Forma aktywności*** | ***Liczba godzin*** | ***Liczba punktów ECTS*** |
| ***Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:*** | | |
| Wykład | ***10*** | ***0,33*** |
| Seminarium | ***5*** | ***0,17*** |
| Ćwiczenia | ***75*** | ***2,5*** |
| ***Forma aktywności*** | ***Liczba godzin*** | ***Liczba punktów ECTS*** |
| ***Samodzielna praca studenta:*** | | |
| Przygotowanie studenta do zajęć | ***60*** | ***2*** |
| Przygotowanie studenta do zaliczeń | ***30*** | ***1*** |
| Razem | ***180*** | ***6*** |
| 1. **Informacje dodatkowe** | | |
| *-* | | |