WARSZAWSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY

 WYDZIAŁ LEKARSKO - DENTYSTYCZNY

PRZEWODNIK DYDAKTYCZNY

DLA STUDENTÓW

III ROKU

STUDIÓW LICENCJACKICH

KIERUNEK TECHNIKI DENTYSTYCZNE

ROK AKADEMICKI 2017/18

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 Dr hab. Jadwiga Turło

- ds. Klinicznych, Inwestycji

 i Współpracy z Regionem 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 Iwona Lipka

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

 malgorzata.mscichowska@wum.edu.pl

- czynny codziennie 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. Prawo pracy ……………………………………………………………… 18
5. Promocja zdrowia ………………………………………………………... 22
6. Propedeutyka chirurgii szczękowo-twarzowej ………………………… 26
7. Technika ortodontyczna ………………………………………………… 30
8. Technika protetyczna ……………………………………………………. 38
9. Technologie ceramiczne ………………………………………………… 44

|  |
| --- |
| 1. **Metryczka**
 |
| Nazwa Wydziału: | Lekarsko -Dentystyczny |
| Program kształcenia  | Techniki dentystyczne - studia I stopnia stacjonarne i niestacjonarne, profil praktyczny |
| Rok akademicki: | 2017/2018 |
| Nazwa modułu/przedmiotu: | **KWALIFIKOWANA PIERWSZA POMOC** |
| Kod przedmiotu  | 35404 |
| Jednostka/i prowadząca/e kształcenie: | Klinika Chorób Wewnętrznych i Kardiologii z Centrum Diagnostyki i Leczenia Żylnej Choroby Zakrzepowo- Zatorowej02-005 Warszawa, Lindleya 4, pawilon 3tel: 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 Maciej Kostrubiec, dr n. med. Piotr Bieniasdr n. med. Elżbieta Borowiecka, dr n. med. Krzysztof Jankowski, lek. med. Marcin Koćdr n. med. Katarzyna Kurnicka, dr n. med. Anna Lipińskadr n. med. Marek Roik |
| Erasmus TAK/NIE  | NIE |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus  | Anna Lipińska (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 uzna w toku dotychczasowego kształcenia.
 |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia**
 |
| **Lista efektów kształcenia** |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Treść przedmiotowego efektu kształcenia |  Odniesienie do efektu kierunkowego (numer) |
| TD\_W13, TD\_W32 | Zna podstawowe procesy patofizjologiczne i objawy kliniczne najczęstszych ostrych stanów kardiologicznych i internistycznych.  | **P6S\_WG, P6S\_WK** |
| TD\_U54, TD\_U55 | Potrafi rozpoznać stany bezpośredniego zagrożenia życia. Umie przeprowadzić BLS.  | **P6S\_UW** |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć**
 |
| Forma | Liczba godzin | Liczba grup | Minimalna liczba osób w grupie |
| Wykład | 15,0 | 1 | 27 |
| Seminarium | 15,0 | 1,3 | 20 |
| Ćwiczenia | 15,0 | 2,7 | 10 |
| 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 |
| **TD\_W13, TD\_W32, TD\_U54, TD\_U55** | W1 -W5S1-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 20162. Plantz S.H., Adler J.N.: Medycyna ratunkowa. Wyd. polskie pod red. J. Jakubaszki. Wyd. Med. Urban & Partner, Wrocław, 20083.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 |
| 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.** Nazwa Wydziału: | Lekarsko-Dentystyczny |
| Program kształcenia  | Kierunek: Techniki Dentystycznestudia I stopnia stacjonarne i niestacjonarneprofil praktyczny |
| Rok akademicki | 2017/2018 |
| Nazwa modułu/przedmiotu | **Mikrobiologia** |
| Kod przedmiotu  | **29711** |
| Jednostka/i prowadząca/e kształcenie | Zakład Mikrobiologii StomatologicznejBanacha 1a02-097 WarszawaTel. (22) 599-17-77 |
| Kierownik jednostki/jednostek | dr hab. n. med. Marta Wróblewska |
| Rok studiów  | III |
| Semestr studiów  | Semestr VI |
| Typ modułu/przedmiotu  | Podstawowy |
| Osoby prowadzące  | 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 hab. n. med. Marta WróblewskaTel. (22) 599-17-77 |
| Liczba punktów ECTS: | 2 |
| **2. 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. |
| **3. Wymagania wstępne** |
|  1.Nie dotyczy |
| **4. Przedmiotowe efekty kształcenia** |
| Lista efektów kształcenia |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Treść przedmiotowego efektu kształcenia | Odniesienie do efektu kierunkowego (numer) |
| 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\_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 | rozróżnia pojęcia związane z bhp, ochroną przeciwpożarową i ergonomią | P6S\_WK |
| TD\_W38 | budowę, zasady działania oraz obsługę 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 | posługiwać się sprzętem i aparaturą stosowanymi w zakresie właściwym do programu kształcenia | P6S\_UW |
| TD\_U03 | stosować zasady organizacji pracy w pracowniach techniczno-protetycznych i ortodontycznych oraz wdrażać zasady bezpieczeństwa na stanowisku pracy w pracowniach wyposażonych w linie technologiczne | P6S\_UW |
| TD\_U36 | identyfikować problemy pacjenta, klienta oraz grupy społecznej i podjąć odpowiednie działania diagnostyczne, profilaktyczne, pielęgnacyjne, terapeutyczne oraz edukacyjne w zakresie właściwym dla programu kształcenia | P6S\_UW |
| TD\_U44 | interpretować pojęcia w kontekście mierników zdrowia i metod rozpoznawania potrzeb zdrowotnych, wykorzystywać wiedzę w rozpoznawaniu zagrożeń środowiskowych - biologicznych, fizycznych, chemicznych i psychospołecznych, opracować, wdrożyć, realizować i koordynować programy z zakresu oświaty zdrowotnej, promocji zdrowia profilaktyki oraz opieki i rehabilitacji psychospołecznej oraz analizować problemy stomatologiczne w kontekście zdrowia społecznego | P6S\_UW |
| TD\_U48 | dokonuje diagnozy i wskazuje problemy o znaczeniu kluczowym dla zdrowia populacji w poszczególnych sferach społecznych | P6S\_UW |
| TD\_U50 | wyjaśnia ogólną budowę i funkcje organizmu człowieka; charakteryzuje podstawowe pojęcia z zakresu zdrowia oraz promocji i profilaktyki zdrowia; przestrzega zasad promocji zdrowia i zdrowego stylu życia; wyjaśnia pojęcia z zakresu patologii, charakteryzuje objawy i przyczyny zaburzeń oraz zmian chorobowych; przestrzega zasad postępowania w przypadku podejrzenia występowania przemocy; charakteryzuje stany nagłego zagrożenia życia | P6S\_UW |
| TD\_U51 | dokonuje oceny parametrów podstawowych funkcji życiowych; udziela, zgodnie z kompetencjami zawodowymi, pierwszej pomocy w stanach zagrożenia życia i zdrowia; rozróżnia sposoby postępowania w razie bezpośredniego kontaktu z materiałem biologicznie skażonym; przestrzega zasad bezpieczeństwa związanych z materiałami biologicznie skażonymi; przestrzega zasad aseptyki i antyseptyki; | P6S\_UW |
| TD\_U74 | znajduje niezbędne informacje w literaturze fachowej, bazach danych i innych źródłach związanych ze zdrowiem | P6S\_UW |
| TD\_U87 | rozróżnia materiały stosowane w technice protetycznej i ortodontycznej oraz przygotowuje je zgodnie z procedurami; określa ich zastosowanie oraz warunki przechowywania; przestrzega procedur konserwacji i obsługi sprzętu oraz aparatury w pracowni techniki dentystycznej | P6S\_UW |
| TD\_U97 | stosować zasady aseptyki przy wykonywaniu prac protetycznych i ortodontycznych | P6S\_UW |
| **5. Formy prowadzonych zajęć** |
| Forma | Liczba godzin | Liczba grup | Minimalna liczba osób w grupie |
| Wykład | **10** | **1** | c. kurs |
| Seminarium | **5** | **1** | 20 |
| Ćwiczenia | **---** | **---** | - |
| **6. 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. |
| **7. 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 |
| **8. 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 |
| **9. 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.  |
| **10. 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** |
| **11. Informacje dodatkowe**  |
| Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: dr n. med. Beata Sulik-Tyszka, tel. (22) 599-17-77Istnieje 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.plMateriały edukacyjne do zajęć dostępne są na stronie: www.epikro.pl |

|  |
| --- |
| 1. **Metryczka**
 |
| *Nazwa Wydziału:* | Lekarsko-Dentystyczny |
| *Program kształcenia*  | Techniki dentystyczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne |
| *Rok akademicki:* | 2017/2018 |
| *Nazwa modułu/przedmiotu:* | **Organizacja i zarządzanie pracownią techniki dentystycznej** |
| *Kod przedmiotu*  | 35407 |
| *Jednostka/i prowadzące kształcenie:* | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznejul. 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:* | 1 |
| 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  |
|  | Wiedza: zna i rozumie |  |
| TD\_W86 | cele i zadania pracowni techniki denty-stycznej  | P6S\_WK |
| TD\_W92 | zasady współpracy członków zespołu stomatologicznego  |
| TD\_W93 | zasady współpracy z lekarzem denty-stą i możliwe źródła konfliktów |
| TD\_W95 | przepisy sanitarno-epidemiologiczne regulujące funkcjonowanie pracowni techniki dentystycznej |
| TD\_W97 | zasady użytkowania wyposażenia pra-cowni podstawowej i pomocniczych oraz przechowywania i racjonalnego gospodarowania materiałami stosowa-nymi w technice dentystycznej |
| TD\_W98 | zasady prowadzenia dokumentacji wykonywanych prac protetycznych i ortodontycznych |
|  | Umiejętności: potrafi |  |
| TD\_U3 | stosować zasady organizacji pracy w pracowniach techniczno-protetycznych i wdrażać zasady bezpieczeństwa na stanowisku pracy w pracowniach wyposażanych w linie technologiczne | P6S\_UW |
| TD\_U93 | przygotować założenia dla własnej działalności  | P6S\_UO |
| TD\_U94 | sporządzić opis przedmiotu zamówie-nia |
| TD\_U96 | stosować normy prawne w działalności pracowni techniki dentystycznej |
| TD\_U98 | prowadzi ewidencję prac protetycz-nych oraz terminarz przyjęć, sporzą-dza dokumentację zbiorczą i sprawo-zdawczą; przestrzega zasad prowa-dzenia ewidencji zasobów pracowni |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć**
 |
| *Forma* | *Liczba godzin* | *Liczba grup* | *Minimalna liczba osób w grupie* |
| *Wykład* | *20* | *-* | *Cały rok* |
| *Seminarium* | *10* | *1,5* | *20* |
| *Ćwiczenia* | *-* | *-* |  *-* |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia**
 |
| *W1-Wykłady1-9 - Temat: Wyposażenie i gospodarka materiałami w pracowni techniki dentystycznej - Treści kształcenia -* W1*W2 -Wykłady 10-14 – Temat: Dokumentacja prac protetycznych -Treści kształcenia - W3**W3 -Wykłady 15-18 - Temat: Zespół stomatologiczny – współpraca technika dentystycznego z lekarzem -*  *Treść kształcenia - W4**W4- Wykład 19-20 - Temat: Przepisy sanitarno-epidemiologiczne - Treści kształcenia - W2**S1-Seminarium 1-5 - Temat: Projektowanie pracowni - Treści kształcenia - U1 i U3**S2- Seminarium 6-7 - Temat: Dokumentacja w pracowni techniki dentystycznej - Treści kształcenia - U2* *S3-Seminarium 8-10 - Temat: Normy prawne - Treści kształcenia - U4* |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia**
 |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | Kryterium zaliczenia |
| TD\_W86,92,93,95, 97,98 | W | Sprawdzian pisemny | Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55% |
| TD\_U03,93,94,98,98 | S |
| 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)
6. 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.)
 |
| 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 | ***-*** | ***-*** |
| Razem | ***30*** | ***1*** |
| 1. **Informacje dodatkowe**
 |
| *Wszystkie inne ważne dla studenta informacje nie zawarte w standardowym opisie np. dane kontaktowe do osoby odpowiedzialnej za dydaktykę, informacje o kole naukowym działającym przy jednostce, informacje o dojeździe na zajęcia, informacja o konieczności wyposażenia się we własny sprzęt bhp; informacja o lokalizacji zajęć; link to strony internetowej katedry/zakładu itp.* |

|  |
| --- |
| 1. **Metryczka**
 |
| Nazwa Wydziału: | Wydział lekarsko-Dentystyczny |
| Program kształcenia: | Techniki dentystyczne, studia I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne |
| Rok akademicki: | 2017/2018 |
| Nazwa modułu/ przedmiotu: | **Prawo pracy** |
| Kod przedmiotu: | 35409 |
| Jednostki prowadzące kształcenie: | Zakład Zdrowia Publicznego ul. Banacha 1 A, budynek F, 02-097 Warszawa.tel.: (22) 599-21-80; Tel/fax: (22) 599-21-81e-mail: zzp@wum.edu.pl |
| Kierownik jednostki/jednostek: | dr hab. n. o zdr. Adam Fronczak |
| Rok studiów: | III |
| Semestr studiów: | 5 |
| Typ modułu/przedmiotu: | Podstawowy |
| Osoby prowadzące: | mgr prawa Krzysztof Bobiński |
| Erasmus TAK/NIE:  | Nie |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus: | mgr prawa Krzysztof Bobiński |
| Liczba punktów ECTS: | 3 |
| 1. **Cele kształcenia**
 |
| Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami prawa pracy, rodzajami umów o pracę, sposobami nawiązywania i rozwiązywania stosunku pracy. Studenci powinni także odróżniać umowy „rodzące” stosunek zatrudnienia oraz umowy cywilnoprawne (kontrakty) i znać różnice pomiędzy tymi umowami (a więc również wady i zalety tych umów). Zapoznanie studentów z prawami i obowiązkami pracodawcyi pracownika w czasie trwania stosunku pracy. |
| 1. **Wymagania wstępne**
 |
| Brak |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia**
 |
| **Lista efektów kształcenia** |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia |
| TD\_W85 | zna i rozumie prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania związane z wykonywaniem zawodu technika dentystycznego  | P6S\_WK |
| TD\_W94 | zna i rozumie zadania i uprawnienia instytucji oraz służb działających w zakresie prawa pracy  | P6S\_WK |
| TD\_U93 | potrafi przygotować założenia dla własnej działalności | P6S\_UO |
| TD\_U96 | potrafi stosować normy prawne w działalności pracowni techniki dentystycznej  | P6S\_UO |
| TD\_K05 | rozumie konieczność ustawicznego doskonalenia zawodowego i wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia.  | P6S\_KK |
| TD\_K21 | jest gotów do rozpoznania sytuacji negatywnych oraz zapobiegania protekcji i korupcji w środowisku pracy  | P6S\_KK |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć**
 |
| Forma | Liczba godzin | Liczba grup | Minimalna liczba osób w grupie |
| Wykład | 30 | 1 | c. kurs |
| Seminarium | 30 | 1,5 | 20 |
| Ćwiczenia | - | - | - |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia**
 |
| **Wykład 1** – **Charakterystyka prawa pracy** –Treści kształcenia –TK1.Prawo pracy jako gałąź prawa. TK2. Pojęcie i przedmiot prawa pracy.**Wykład 2** – **Funkcję prawa pracy** –Treści kształcenia –TK3. Funkcja ochronna prawa pracy.TK4. Funkcja organizacyjna prawa pracy. TK5. Funkcja wychowawcza. TK6. Zasady prawa pracy- zagadnienia ogólne.**Wykład 3** – **Źródła prawa pracy** –Treści kształcenia –TK7**.** Powszechne źródła prawa pracy. TK8. Źródła podstawowe. TK9. Rozporządzenia.**Wykład 4** – **Specyficzne źródła prawa pracy** –Treści kształcenia –TK10. Układ zbiorowy. TK11. Zakres podmiotowy układów zbiorowych. TK12. Zakres przedmiotowy układów zbiorowych. TK13. Regulamin pracy. TK14. Regulamin wynagradzania. TK15. Statuty.**Wykład 5** – **Zasady prawa pracy** –Treści kształcenia –TK16.Normatywne znaczenie zasad prawa. TK17. Dyskryminacja. TK18. Molestowanie. TK19. Mobbing pracowniczy. TK20. Obowiązki pracownika i pracodawcy. TK21. Zasady ze zbiorowego prawa pracy.**Wykład 6** – **Stosunek prawa pracy** –Treści kształcenia –T22.Cechy stosunku pracy. TK23. Pozorność zatrudnienia. TK24. Praca agencyjna. TK25. Rodzaje stosunków pracy.**Wykład 7** –**. Strony stosunku pracy.** TK26. Pracownik. T27. Pracodawca. TK28. Zakład pracy. TK29. Nawiązanie stosunku pracy. TK30. Umowa o pracę.**Wykład 8** – **Składniki umowy o pracę** –Treści kształcenia – TK31.Strony umowy. TK32. Rodzaj pracy. TK33. Miejsce wykonywania pracy. TK34. Wynagrodzenie. TK35. Wymiar czasu pracy. TK36. Termin rozpoczęcia pracy. TK37. Inne warunki umowne. TK38. Umowy dodatkowe. TK39. Umowa zakazująca konkurencji. TK40. Sposób zawarcia umowy o pracę i formy. TK41. Rodzaje umowy. TK42. Umowa na okres próbny. TK43. Umowa zawarta na czas oznaczony. TK44. Umowa na czas wykonywania określonej pracy. TK45. Umowa zawarta na czas nieokreślony. TK46. Zmiana stosunku pracy. TK47. Zmiana umówionej pracy.**Wykład 9** – **Ustanie stosunku pracy** –Treści kształcenia –TK48. Rozwiązanie stosunku pracy. TK49. Wygaśnięcie stosunku pracy. TK50. Porozumienie stron. TK51. Wypowiedzenie umowy o pracę. TK52. Okres wypowiedzenia.**Wykład 10** – **Ochrona przed wypowiedzeniem umowy o pracę** –Treści kształcenia –TK53. Ochrona uprzednia. TK54. Zasadność wypowiedzenia. TK55. Naruszenie przepisów o wypowiadaniu umów o pracę. TK56. Ochrona szczególna. TK57. Roszczenia pracownika w razie wadliwego wypowiedzenia.**Wykład 11** – **Rozwiązanie umowy o pracę bez wypowiedzenia** –Treści kształcenia –TK58. Przyczyny natychmiastowego rozwiązania umowy o pracę. T59. Przyczyny leżące po stronie pracownika. TK60. Przyczyny po stronie pracodawcy. TK61. Roszczenia pracowników. TK62. Rozwiązanie za uprzedzeniem. TK63. Rozwiązanie umowy o pracę z przyczyn nie dotyczących pracownika.**Wykład 12** – **Pozaumowne stosunki pracy** –Treści kształcenia –TK64.Powołanie. TK65. Rozwiązanie stosunku pracy z powołania. TK66. Wybór. TK67. Mianowanie. TK68. Spółdzielcza umowa o pracę.**Wykład 13** – **Treść stosunku pracy** –Treści kształcenia –TK69. Prawa i obowiązki stron stosunku pracy TK70. Świadectwo pracy.**Wykład 14** – **Odpowiedzialność pracownicza** –Treści kształcenia – TK71. Odpowiedzialność pracownicza. TK72. Pracownicza odpowiedzialność materialna. TK73. Przesłanki odpowiedzialności materialnej. TK74. Odszkodowanie. TK75. Odpowiedzialność za mienie powierzone. TK76. Odpowiedzialność za szkodę spowodowaną przez kilku pracowników. TK77. Odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną osobie 3-ciej. TK78. Odpowiedzialność pracodawcy. TK79. Odpowiedzialność pracodawcy za rzeczy. T80. Odpowiedzialność osobista pracodawcy.**Wykład 15** – **Wynagrodzenia** –Treści kształcenia –TK81. Wynagrodzenia i świadczenia związane z pracą. TK82. Przestój. TK83. Warunki wynagrodzenia za pracę. TK84. Sposób obliczania wynagrodzenia. TK85. Prawna ochrona wynagrodzenia za pracę. TK86. Potrącenia. Termin, miejsce, forma wypłaty wynagrodzenia. TK87. Inne świadczenia. TK88. Ochrona roszczeń pracowniczych. |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia**
 |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | Kryterium zaliczenia |
| TD\_W85–TD\_W94;TD\_U93–TD\_U96;TD\_K05–TD\_K21. | WykładSeminarium | Egzamin ustny – 5 pytań punktowanych max. po 3 punkty za każde. | Uzyskanie min. 8 pkt. Maksymalna liczba punktów 15. |
| 1. **Kryteria oceniania**
 |
| **Forma zaliczenia przedmiotu:** egzamin ustny |
| Ocena | Kryteria |
| 2,0 (ndst) | Poniżej 8 pkt |
| 3,0 (dost.) | 8 pkt |
| 3,5 (ddb) | 9–10 pkt |
| 4,0 (db) | 11–12 pkt |
| 4,5 (pdb) | 13–14 pkt |
| 5,0 (bdb) | 15 pkt |
| 1. **Literatura**
 |
| **Literatura obowiązkowa:**1. Barzycka-Banaszczyk M., Prawo pracy, C.H.Beck, Warszawa, 2015.
2. Ustawa z 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. z 2014 r., poz. 1502 z późn. zm.).

**Literatura uzupełniająca:** 1. Terlecki R., Szok N., Prawo pracy w praktyce, C.H. Beck, Warszawa, 2015.
 |
| 1. **Kalkulacja punktów ECTS**
 |
| Forma aktywności | Liczba godzin  | Liczba punktów ECTS |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:** |
| Wykład | 30 | 1 |
| Seminarium | 30 | 1 |
| Forma aktywności | Liczba godzin  | Liczba punktów ECTS |
| **Samodzielna praca studenta:** |
| Przygotowanie studenta do seminarium | 20 | 0,6 |
| Przygotowanie do zaliczeń | 10 | 0,4 |
| Razem | 90 | 3 |
| 1. **Informacje dodatkowe**
 |
| **Dane kontaktowe do osoby prowadzącej zajęcia**:mgr prawa Krzysztof Bobiński:k.bobinski35@gmail.com**Informacje o kole naukowym działającym przy Zakładzie Zdrowia Publicznego:**SKN Zdrowia Publicznego sekcja Promocji Zdrowia: https://sknzp.wum.edu.pl/content/dzialalnosc-kola |

|  |
| --- |
| 1. **Metryczka**
 |
| Nazwa Wydziału: | Lekarsko – Dentystyczny  |
| Program kształcenia  | Techniki Dentystyczne I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne |
| Rok akademicki: | 2017/2018 |
| Nazwa modułu/przedmiotu: | **PROMOCJA ZDROWIA**  |
| Kod przedmiotu  | 35410 |
| Jednostka/i prowadząca/e kształcenie: | Zakład Zdrowia Publicznego, ul.Banacha 1a, Blok F (22)5592180 |
| Kierownik jednostki/jednostek: | dr hab. n. o zdr. Adam Fronczak |
| Rok studiów  | trzeci |
| Semestr studiów  | letni |
| Typ modułu/przedmiotu  | podstawowy |
| Osoby prowadzące  | Dr Aneta Duda-Zalewska, Dr Dominik Olejniczak |
| Erasmus TAK/NIE  | Nie  |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus  | Dr Aneta Duda-Zalewska, Zakład Zdrowia Publicznego, anetaduda@op.pl , (22)5992180 |
| Liczba punktów ECTS: | 2 |
| 1. **Cele kształcenia**
 |
| Przekazanie studentom podstawowej wiedzy z zakresu promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej umożliwiającej:1. zrozumienie podstawowych definicji z zakresu promocji zdrowia i edukacji zdrowotnej
2. poznanie czynników warunkujących zdrowie
3. opanowanie podstaw teoretycznych tworzenia programów edukacji zdrowotnej
 |
| 1. **Wymagania wstępne**
 |
| brak  |
| 1. **Przedmiotowe efekty kształcenia**
 |
| **Lista efektów kształcenia** |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Treść przedmiotowego efektu kształcenia | Odniesienie do efektu kierunkowego (numer) |
| **W1** | Posiada wiedzę na temat podstawowych działań z zakresu promocji zdrowia. Posiada wiedzę na temat podstawowych pojęć z zakresu promocji zdrowia i zna zasady zdrowego stylu życia | **TD\_W26**P6S\_WK |
| **W2** | Potrafi wyjaśnić podstawowe pojęcia dotyczące zdrowia. | **TD\_W26**P6S\_WK |
| **W3** | Potrafi wskazać definicję potrzeb zdrowotnych i wskazać metody określające potrzeby zdrowotne. Zna również podjęcia i definicje związane ze stylem życia sprzyjającym zdrowiu | **TD\_W26**P6S\_KK |
| **W4** | Potrafi nawiązać kontakt z mediami , społecznością lokalną i organizacjami pozarządowymi w celu realizacji wspólnych programów promocji zdrowia | **TD\_K30**PS6\_UK |
| **W5** | Potrafi stworzyć program promocji zdrowia. Potrafi umiejętnie dobrać formy edukacji zdrowotnej i udzielać porad w zakresie higieny jamy ustnej korzystnej dla zdrowia | **TD\_U91**PS6\_UO |
| **W6** | Rozumie konieczność ciągłego doskonalenia i podnoszenia kwalifkacji zawodowych | **TD\_K05**P6S\_KK |
| **W7** | Potrafi nawiązać współpracę z osobami pochodzącymi z różnych sektorów w celu zapewnienia opieki nad pacjentem | **TD\_K08**P6S\_U0 |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć**
 |
| Forma | Liczba godzin | Liczba grup | Minimalna liczba osób w grupie |
| Wykład | 30 | 1 | **c. kurs** |
| Seminarium | - | - | - |
| Ćwiczenia | - | - | - |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia**
 |
| **W1. Wprowadzenie do promocji zdrowia** T1. Definicje promocji zdrowia T2. Elementy składowe promocji zdrowia. T3. Podstawowe dokumenty z zakresu promocji zdrowia. T4. Promocja zdrowia w środowisku lokalnym – grupy zadań do realizacji i ocenyWykładowca: dr n. med. Dominik Olejniczak**W2. Modele uwarunkowań zdrowia** T5. Charakterystyka modelu uwarunkowań zdrowia wg ŚOZ. T6. Charakterystyka modelu uwarunkowań zdrowia wg Labonta. T7. Opis Kanadyjskiego Modelu uwarunkowań zdrowia. T8. Charakterystyka francuskiego modelu uwarunkowań zdrowiaWykładowca: dr n. med. Dominik Olejniczak**W3. Tworzenie programów edukacji żywieniowej** T9. Zasady tworzenia programów edukacji żywieniowej T10. Fazy tworzenia programów promocji zdrowia Wykładowca: dr n. o zdr. Aneta Duda-Zalewska **W 4. Edukacja zdrowotna jako element składowy promocji zdrowia.** T11. Definicje edukacji zdrowotnej. T12. Cele edukacji zdrowotnej. T13. Modele edukacji zdrowotnejWykładowca: dr n. o zdr. Aneta Duda-Zalewska **W5. Zasady tworzenia programów edukacji zdrowotnej.** T14.Fazy tworzenia programu promocji zdrowia T15. Tworzenie programówWykładowca: dr n. o zdr. Aneta Duda-Zalewska **W6. Ocena jakości programów promocji zdrowia** T16. Etapy oceny jakości programów promocji zdrowia T.17 Zasady praktycznej oceny jakości programów promocji zdrowia  Wykładowca: dr n. o zdr. Aneta Duda-Zalewska **W7. Uwarunkowania zdrowia** T18Analiza uwarunkowań wybranych problemów zdrowotnychWykładowca: dr n. med. Dominik Olejniczak |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia**
 |
| Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | Kryterium zaliczenia |
| **W1****W2****W3****W4****W5****W6****W7** | **T1-T18** | Zaliczenie testowe  | 60% dobrych odpowiedzi zalicza |
| 1. **Kryteria oceniania**
 |
| **Forma zaliczenia przedmiotu:** zaliczenie poprzez test |
| ocena | kryteria |
| **2,0 (ndst)** | Poniżej 60% |
| **3,0 (dost)** | 60% |
| **3,5 (ddb)** | 61% - 70% |
| **4,0 (db)** | 71%-85% |
| **4,5 (pdb)** | 86%- 91% |
| **5,0 (bdb)** | 92% - 100% |
| 1. **Kryteria Zaliczenia:** zdobycie 60% punktów z zaliczenia końcowego (zaliczenie testowe)
 |
| **Literatura obowiązkowa:**1. Woynarowska B., Edukacja zdrowotna. Podręcznik akademicki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2012.
2. Karski J, B., Praktyka i teoria promocji zdrowia, Wydawnictwo CeDeWu, Warszawa, 2011.

**Literatura uzupełniająca:** 1. Lisicki T., Wilk B., Walentukiewicz A., Styl życia Uwarunkowania społeczne, Wydawnictwo AWF, Gdańsk, 2005.
2. Karski J, B., Postępy promocji zdrowia przegląd międzynarodowy, Wydawnictwo CeDeWu, Warszawa, 2006.
 |
| 1. **Kalkulacja punktów 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 | **15** | 0,5 |
| Przygotowanie studenta do zaliczeń | **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  |
| Rok akademicki: | 2017/ 2018 |
| Nazwa modułu/ przedmiotu: | **PROPEDEUTYKA CHIRURGII SZCZĘKOWO-TWARZOWEJ** |
| Kod przedmiotu: | **35411** |
| Jednostki prowadzące kształcenie: | Klinika Chirurgii Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowej, Chirurgii Jamy Ustnej i ImplantologiiUl. Lindleya 4, 02-005 Warszawa, tel. 225021797 |
| Kierownik jednostki/jednostek: | Dr n. med. P. Zawadzki |
| Rok studiów: | III  |
| Semestr studiów: | 5 |
| Typ modułu/przedmiotu : | podstawowy |
| Osoby prowadzące: | Lek. dent. B. BętkowskiDr n. med. E. JaworskaDr n. med. M. JonaszLek. dent. K. KalinaLek. dent. A. KołciukLek. dent. M. KotlarskiLek. stom. P. PiekarczykDr n. med. A. PilarskaLek. stom. Lek. med. M. RybickiDr n. med. Z. StopaLek. dent. B. SzczodryDr n. med. K. Walerzak Dr n. med. P. Zawadzki |
| Erasmus TAK/NIE  | NIE |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus: | Dr n. med. Edyta Jaworska |
| 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 | 1,3 | 20 |
| Ćwiczenia | 22 | 2,6 |  10 |
| 1. **Tematy zajęć i treści kształcenia**
 |
| W1. Anatomia części twarzowej czaszki- dr B.Dobieżyńska, dr P.SkubichW2. Zębopochodne zapalenie twarzy i szyi- dr B.Dobieżyńska, dr P.SkubichW3. Choroby zatok szczękowych- dr B.Dobieżyńska, dr P.SkubichW4. Diagnostyka i leczenie nowotworów jamy ustnej- Dr hab.D.Samolczyk-Wanyura ,dr n. med. P.Pilarska, dr A. KołciukS1. Diagnostyka i leczenie wad szczękowo-twarzowych- Dr hab.D.Samolczyk-Wanyura, dr M.Rybicki, dr. n. med. M.Jonasz, dr B.SzczodryS2. 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. Seminarium 1 – Temat….- Treści kształcenia;……- Wykładowca- prof. dr hab. Jan Nowak |
| 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.**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 stacjonarne i niestacjonarne, profil praktyczny |
| Rok akademicki: | 2017/2018 |
| Nazwa modułu/przedmiotu: | **Technika ortodontyczna** |
| Kod przedmiotu : | 35412 |
| Jednostka/i prowadząca/e kształcenie: | Zakład Ortodoncji, ul. Nowogrodzka 59, 02-005, Warszawa, 22-502-10-32 |
| Kierownik jednostki/jednostek: | dr hab. n. med. Małgorzata Zadurska  |
| Rok studiów : | III |
| Semestr studiów : | 5 - 6 |
| Typ modułu/przedmiotu : | podstawowy |
| Osoby prowadzące : | dr n med. Konrad Perkowski |
| 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) |
| TD\_W97 | Zna i rozumie zasady użytkowania wyposażenia pracowni podstawowej i pomocniczych oraz przechowywania i racjonalnego gospodarowania materiałami stosowanymi w technice dentystycznej | P6S\_WK |
| TD\_W98 | Zna i rozumie zasady prowadzenia dokumentacji wykonywanych prac protetycznych i ortodontycznych | P6S\_WK |
| TD\_W92 | Zna i rozumie zasady współpracy członków zespołu stomatologicznego | P6S\_WK |
| TD\_W93 | Zna i rozumie zasady komunikacji w relacji pacjent-technik dentystyczny-lekarz | P6S\_WK |
| TD\_W59 | Zna i rozumie zagrożenia związane z użytkowaniem uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych oraz sposoby ich ograniczania lub unikania | P6S\_WK |
| TD\_W60 | Zna i rozumie zasady postępowania klinicznego w wykonawstwie uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych | P6S\_WK |
| TD\_W21 | Zna i rozumie zasady i metody profilaktyki ortodontycznej | P6S\_WG |
| TD\_W81 | Zna i rozumie zasady leczenia wrodzonych wad twarzowo-szczękowo-zgryzowych ze szczególnym uwzględnieniem rozszczepów podniebienia pierwotnego i wtórnego | P6S\_WK |
| TD\_W83 | Zna i rozumie 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 | P6S\_WK |
| TD\_U03 | Potrafi stosować zasady organizacji pracy w pracowniach techniczno-protetycznych i ortodontycznych oraz wdrażać zasady bezpieczeństwa na stanowisku pracy w pracowniach wyposażonych w linie technologiczne | P6S\_UW |
| TD\_U86 | Potrafi ocenić oddziaływanie uzupełnień protetycznych i aparatów ortodontycznych na tkanki jamy ustnej | P6S\_UW |
| TD\_U66 | Potrafi wykonywać aparaty retencyjne (Hawley’a i jego modyfikacje oraz stałe); | P6S\_UW |
| TD\_U67 | Potrafi wykonywać stałe aparaty ortodontyczne: quad-helix, Hyrax, Pendulum, Pendex, Nance’a i Lip-Bumper oraz ekspander Haas’a | P6S\_UW |
| TD\_U23 | Potrafi dobrać materiał do wykonania prac protetycznych, ortodontycznych i ektoprotetycznych z uwzględnieniem ich właściwości fizycznych i chemicznych | P6S\_UW |
| TD\_U84 | Potrafi identyfikować najczęstsze błędy popełniane przy wykonaniu prac protetycznych i ortodontycznych oraz stosować metody ich unikania | P6S\_UW |
| TD\_U87 | Rozróżnia materiały stosowane w technice protetycznej i ortodontycznej oraz przygotowuje je zgodnie z procedurami; określa ich zastosowanie oraz warunki przechowywania; przestrzega procedur konserwacji i obsługi sprzętu oraz aparatury w pracowni techniki dentystycznej | P6S\_UW |
| TD\_U25 | Potrafi obsługiwać urządzenia laboratoryjne | P6S\_UW |
| TD\_W39 | Zna i rozumie odzaje, skład, właściwości mechaniczne, chemiczne, elektryczne, cieplne i optyczne oraz sposób postępowania z materiałami podstawowymi i pomocniczymi stosowanymi w technice dentystycznej  | PS6\_WK |
| TD\_W66 | Zna i rozumie metody naprawcze ruchomych aparatów ortodontycznych oraz protez całkowitych i częściowych – podścielenie, rebazacja, uzupełnienie pęknięć i złamań, dostawienie zęba oraz klamry | PS6\_WK |
| TD\_U34 | Wyraża swoją wiedzę pisemnie i ustnie (np. poprzez przeprowadzenie prezentacji) na poziomie akademickim  | P6S\_UK |
| TD\_U29 | Potrafi komunikować się zjednostką oraz grupą społeczną w zakresie związanym z program em kształcenia | P6S\_UW |
| TD\_U42 | Potrafi analizować modele szczęki i żuchwy pod kątem leczenia ortodontycznego i protetycznego | P6S\_UW |
| TD\_U43 | Potrafi dokonać wyboru tematu i wykonać pracę dyplomową  | P6S\_UW |
| TD\_U49 | Formułuje własne wnioski w oparciu o wiedzę teoretyczną  | P6S\_UW |
| TD\_U98 | Prowadzi ewidencję prac protetycznych i ortodontycznych oraz terminarz przyjęć, sporządza dokumentację zbiorczą i sprawozdawczą; przestrzega zasad prowadzenia ewidencji zasobów pracowni | P6S\_UO |
| TD\_U57 | Potrafi wykonywać protezy stałe, ruchome, nietypowe oraz aparaty ortodontyczne stałe i ruchome oraz szyny chirurgiczne | P6S\_UW |
| TD\_U79 | Posiada umiejętność przygotowywania i wygłaszania prezentacji | P6S\_UW |
| TD\_K05 | Rozumie konieczność ustawicznego doskonalenia zawodowego i wykazuje umiejętność i nawyk samokształcenia | P6S\_KK |
| TD\_K06 | Posiada zdolności do kontynuowania nauki na studiach II stopnia | P6S\_KK |
| TD\_K07 | Potrafi podjąć się działalności naukowej | P6S\_KK |
| TD\_K08 | Jest gotów do współpracy w zespole wielodyscyplinarnym, w celu zapewnienia ciągłości opieki nad pacjentem oraz bezpieczeństwa wszystkich uczestników zespołu  | PS6\_U0 |
| 1. **Formy prowadzonych zajęć**
 |
| Forma | Liczba godzin | Liczba grup | Minimalna liczba osób w grupie |
| Wykład | 35 | 1 | c. kurs |
| Seminarium | 15 | 1 | 20 |
| Ćwiczenia | 105 | 2 | 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 |
| TD\_W97 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac. | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_W98 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_W92 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_W93 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_W59 | W,S | Kartkówka, kolokwium | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_W60 | W, S | Kartkówka, kolokwium | **Obecność na seminariach, wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_W21 | W, S | Kartkówka, kolokwium | **Obecność na seminariach, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_W81 | W, S | Kartkówka, kolokwium | **Obecność na seminariach, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_W83 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac. | **Obecność na seminariach, przygotowanie prezentacji.** |
| TD\_U03 | C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, wykonanie prac, przygotowanie prezentacji , zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_U86 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium | **Obecność na seminariach, przygotowanie prezentacji, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_U66 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_U67 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_U84 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_U87 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_U25 | C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_W39 | W,S | Kartkówka, kolokwium | **Obecność na seminariach, przygotowanie prezentacji, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_W66 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_U34 | S | Wykonanie prac | **przygotowanie prezentacji** |
| TD\_U29 | C | Wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac** |
| TD\_U42 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_U43 | S | Wykonanie prac | **przygotowanie prezentacji** |
| TD\_U49 | S,C  | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_U98 | C | Wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, wykonanie prac** |
| TD\_U57 | C | Wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, wykonanie prac** |
| TD\_U79 | C | Wykonanie prac | **przygotowanie prezentacji** |
| TD\_K05 | S,C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_K06 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,wykonanie prac, zaliczenie sprawdzianów** |
| TD\_K07 | S | Przygotowanie prezentacji, praca w kole naukowym | **Przygotowanie prezentacji** |
| TD\_K08 | W,S,C | Kartkówka, kolokwium, wykonanie prac | **Obecność na ćwiczeniach, seminariach, przygotowanie prezentacji ,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**:
 |
| **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 | **60** | 2,4 |
| Przygotowanie studenta do zaliczeń | **60** | 2,4 |
| Razem | **275** | **11,0** |
| 1. **Informacje dodatkowe**
 |
| Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: dr n med. Konrad PerkowskiOpiekun koła naukowego: dr n med. Konrad Perkowski |

|  |
| --- |
| 1. **Metryczka**
 |
| Nazwa Wydziału: | Lekarsko-Dentystyczny |
| Program kształcenia  | Kierunek Techniki dentystyczne I stopnia, profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne |
| Rok akademicki: | 2017/2018 |
| Nazwa modułu/przedmiotu: | **Technika protetyczna** |
| Kod przedmiotu  | 35413 |
| Jednostka/i prowadzące kształcenie: | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznejul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zpips@wum.edu.plKatedra Protetyki Stomatologicznejul. 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. 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, mgr Robert Łojszczyk |
| Erasmus TAK/NIE: | Nie |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus: | dr n. med. Wojciech Michalski |
| Liczba punktów ECTS: | 17 |
| Koordynator: | dr hab. n. med. Leopold WagnerZakład 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 II roku studiów.
 |
| 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\_W01 | podstawy oddziaływań między elemen-tami konstrukcyjnymi protez, a tkanka-mi jamy ustnej | P6S\_WG |
| TD\_W02 | procesy biologiczne zachodzące w organizmie człowieka oraz czynności poszczególnych układów i narządów w zdrowym i chorym organizmie |
| TD\_W04 | budowę i funkcje organizmu człowieka, a także metody oceny stanu zdrowia oraz objawy i przyczyny wybranych za-burzeń i zmian chorobowych w zakresie właściwym dla programu kształcenia  |
| TD\_W17 | elementy planu leczenia protetycznego przy wykonywaniu protez ruchomych |
| TD\_W22 | elementy planu leczenia protetycznego przy wykonywaniu protez stałych |
| TD\_W43 | mechanizmy oddziaływania materiałów dentystycznych z tkankami żywymi | P6S\_WK |
| TD\_W47 | budowę, właściwości i zastosowanie glinokrzemianów naturalnych i synte-tycznych stosowanych techniką spieka-nia, wypalania i napalania na metal |
| TD\_W48 | metody wykonywania uzupełnień pełno-ceramicznych w tym wspomaganych informatycznie |
| TD\_W60 | zasady postępowania klinicznego w wy-konawstwie uzupełnień protetycznych |
| TD\_W62 | zasady wykonania modeli sytuacyjnych, ich artykulacji oraz powielania i przedle-wów przy wykonywaniu uzupełnień kombinowanych w tym overdenture |
| TD\_W71 | precyzyjne elementy retencyjne, ich dobór oraz sposoby i kolejność frezo-wania oraz zasady stosowania | P6S\_WK |
| 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 epite-zy twarzy |
| TD\_W84 | budowę i zasady wykonywania szyn chirurgicznych |
|  | Umiejętności: potrafi |  |
| TD\_U07 | posługiwać się gipsem (wykonanie i opracowanie modeli: roboczych, dzielo-nych (2 metody) i składanych oraz ich artykulacji, puszkowania, wykorzystania fiksatorów i okludatorów oraz wykona-nia przedlewów | P6S\_UW |
| TD\_U09 | posługiwać się paralelometrem |
| TD\_U14 | zastosować silikony przy wykonywaniu protez całkowitych overdenture i szkie-letowych z matrycami zamocowań pre-cyzyjnych |
| TD\_U16 | dobierać technologię wykonania protez odpowiednio do prac w kombinacji uzu-pełnień stałych i ruchomych oraz over-denture z zamocowaniami precyzyjnymi |
| TD\_U23 | dobrać materiał do wykonania prac protetycznych i ektoprotetycznych z uwzględnieniem ich właściwości fizycz-nych i chemicznych |
| TD\_U24 | zastosować właściwe technologie prze-twarzania materiałów podstawowych i pomocniczych przy wykonywaniu uzu-pełnień kombinowanych oraz overden-ture |
| TD\_U25 | obsługiwać urządzenia laboratoryjne przy wykonywaniu uzupełnień stałych i ruchomych z zastosowaniem zamoco-wań precyzyjnych i techniki frezowania |
| TD\_U42 | analizować modele szczęki i żuchwy i ustawiać zęby w protezach całkowitych w systemie bioczynnościowym BPS |
| 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 overden-ture na uzębieniu resztkowym  |
| TD\_U79 | posiada umiejętność przygotowywania i wygłaszania prezentacji |
| TD\_U84 | identyfikować najczęstsze błędy popeł-niane przy wykonywaniu złożonych prac protetycznych stałych i ruchomych w tym overdenture z zamocowaniami bezklamrowymi oraz stosować metody ich unikania |
| TD\_U86 | ocenić oddziaływanie uzupełnień protetycznych na tkanki jamy ustnej |
| 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\_W22 W2-Wykład 5-6 – Temat wykładów: Uzupełnienia protetyczne kombinowane. – Treści kształcenia  – TD\_W01, TD\_W02, TD\_W04, TD\_W62W3-Wykład 3-4 – Temat wykładów: Bezklamrowe zamocowania protez szkieletowych. – Treści  kształcenia – TD\_W01, TD\_W71 W4-Wykład 7-8 – Temat wykładów: Proteza nakładowa typu overdenture. – Treści kształcenia –  TD\_W01, TD\_W74 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\_W48W9-Wykład 21-22 – Temat wykładów: Stomatopatie protetyczne. – Treści kształcenia –  TD\_W17, TD\_W22, TD\_W43W10-Wykład 22-24 – Temat wykładów: Protezy nietypowe. – Treści kształcenia – TD\_W17,  TD\_W22, TD\_W60, 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\_W04, TD\_W62S2-Seminarium 4-6 – Temat seminariów: Technika frezowania do zamocowań bezklamrowych. –  Treści kształcenia – TD\_W71S3-Seminarium 7-9 – Temat seminariów: Protezy overdenture z zamocowaniami na uzębieniu  resztkowym. – Treści kształcenia – TD\_W74S4-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\_W04S6-Seminarium 17-46 – Temat seminariów: Wybrane zagadnienia z zakresu techniki  protetycznej i materiałoznawstwa – Treści kształcenia – prezentacje multimedialne  przygotowane przez studentów – TD\_U79C1-Ćwiczenie 1-30 – Temat: Wykonanie składanego wkładu koronowo-korzeniowego. – Treści  kształcenia – TD\_U24, TD\_U25, TD\_U57C2-Ćwiczenie 31 – 45 – Temat: Protezy nietypowe. – Treści kształcenia - TD\_U07, TD\_U09,  TD\_U23, TD\_U42, TD\_U56,TD\_57 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\_U14, TD\_U16, TD\_U23,TD\_U24, TD\_U25,  TD\_U56, TD\_U57, TD\_U84, TD\_U86, 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\_U14, TD\_U16, TD\_U23,TD\_U24, TD\_U25,  TD\_U56, TD\_U57, TD\_U59, TD\_U84, TD\_U86, C5-Ćwiczenie 317-352 – Temat: Ustawienie zębów w protezach całkowitych w systemie  biofunkcjonalnym BPS w artykulatorze Stratos 100. – Treści kształcenia – TD\_U42, TD\_U56  TD\_U84, TD\_U86  |
| 1. **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia**
 |
| Symbol przedmioto-wego efektu kształcenia | Symbole form prowadzonych zajęć | Sposoby weryfikacji efektu kształcenia | Kryterium zaliczenia |
| TD\_W01-02, 04,17,22,43, 47,48,60,62, 71,74,77,78, 84 | W, S | Zaliczenie pisemne | Osiągnięcie oczekiwanych efektów kształcenia na poziomie co najmniej 55% |
|  TD\_U79 | S | Prezentacjamultimedialna | Zawartość merytoryczna prezentacji, sposób jej wygłaszania oraz umiejętność dyskusji |
| TD\_U7, 9, 14,16, 23-25, 42,56,57,59, 79,84,86  | C | Obserwacja i ocena umiejętności praktycznych | Pozytywna ocena każdego wykonanego zadania |

|  |
| --- |
| 1. **Kryteria oceniania: średnia ważona ocen z części praktycznej (ważność 60%) oraz teoretycznej (ważność 40 %)**
 |
| **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**
 |
| Literatura obowiązkowa: 1. Spiechowicz E.: Protetyka stomatologiczna. PZWL, Warszawa 2008.2. Spiechowicz E.: Współczesne postępowanie laboratoryjne w protetyce stomatologicznej. PZWL, Warszawa 1974.3. Budkiewicz A. Protezy szkieletowe, PZWL, Warszawa 2004. 4. Majewski S.: Propedeutyka klinicznej i laboratoryjnej protetyki stomatologicznej. Warszawa 1998. 5. McGivney G.P., Carr A.B.: Ruchome protezy częściowe. Warszawa 2002. 6. Shillingburg H.T., Hobo S., Whitsett L.D.: Protezy stałe. PZWL, Warszawa 1994.Literatura uzupełniająca:1. Kwartalnik – Dental Labor2. Kwartanik – Dental Forum3. 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 I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne i niestacjonarne |
| Rok akademicki: | 2017/2018 |
| Nazwa modułu/przedmiotu: | **Technologie ceramiczne** |
| Kod przedmiotu: | 35414 |
| Jednostka/i prowadzące kształcenie: | Zakład Propedeutyki i Profilaktyki Stomatologicznejul. Emilii Plater 21, tel. 22 826 85 46, e-mail: zapips@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, mgr Robert Łojszczyk |
| 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\_W47W2-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\_W76S1-Seminarium 1-2 – Temat seminariów: Wyposażenie i organizacja pracy w pracowni  ceramicznej - Treści kształcenia - TD\_W38S2-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\_U58C2- Ćwiczenie 37-42 – Temat: Napalanie porcelany techniką warstwową na podbudowie  metalowej – Treści kształcenia - TD\_U20C3- 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 Labor2. Kwartanik – Dental Forum3. 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**
 |
| - |