



## Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

### SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

| Nazwa ZAJĘĆ: Chirurgia stomatologiczna                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj ZAJĘĆ                                                 | Obowiązkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Wydział PUM                                                  | Wydział Stomatologii                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kierunek studiów                                             | lekarsko-dentystyczny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Specjalność                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Poziom studiów                                               | jednolite magisterskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Forma studiów                                                | stacjonarne/niestacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rok studiów /semestr studiów                                 | Rok 4, semestr VII i VIII                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Liczba przypisanych punktów ECTS                             | 7 ECTS (semestr IX-4, semestr X -3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Formy prowadzenia zajęć<br>(liczba godzin)                   | seminaria 20h; ćwiczenia- 80h , wykłady 18h,<br>razem 118h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sposoby weryfikacji i oceny efektów<br>uczenia się *         | <input checked="" type="checkbox"/> zaliczenie na ocenę: <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> opisowe</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> testowe</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> praktyczne</li> <li><input checked="" type="checkbox"/> ustne</li> </ul> <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny<br><br><input type="checkbox"/> egzamin końcowy: <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> opisowy</li> <li><input type="checkbox"/> testowy</li> <li><input type="checkbox"/> praktyczny</li> <li><input type="checkbox"/> ustny</li> </ul> |
| Kierownik jednostki                                          | dr hab. n. med. Katarzyna Barczak, prof. PUM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Adiunkt dydaktyczny lub osoba<br>odpowiedzialna za przedmiot | Rok IV; lek.dent. Joanna Andrzejak<br>e-mail:joanna.andrzejak@pum.edu.pl<br><br>Rok IV EP; lek. dent. Patrycja Pawlik<br>e-mail:patrycja.pawlik@pum.edu.pl<br>lek. dent. Alicja Rutkowska<br>e-mail: alicja.rutkowska@pum.edu.pl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

\* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

|                                   |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa i dane kontaktowe jednostki | Zakład Chirurgii Endodontycznej<br>al. Powstańców Wlkp.72, 70-111 Szczecin.<br>tel. 91 466-17-36<br>e-mail: chirurgia.endo@pum.edu.pl |
| Strona internetowa jednostki      | www.pum.edu.pl                                                                                                                        |
| Język prowadzenia zajęć           | polski/angielski                                                                                                                      |

### Informacje szczegółowe

|                              |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cele zajęć                   |              | Głównym celem kształcenia jest przygotowanie kompetentnych lekarzy dentystów do stomatologicznego leczenia zarówno dzieci jak osób dorosłych. Szczególny nacisk kładzie się na nabycie przez absolwenta umiejętności myślenia klinicznego, badania podmiotowego i przedmiotowego pacjenta, postępowania diagnostycznego i prowadzenia diagnostyki różnicowej. Przyswojona szczegółowa wiedza na temat znajomości etiopatogenezy schorzeń zapalnych i nowotworowych w obrębie jamy ustnej i twarzy oraz znajomość podstawowych leków stosowanych w farmakoterapii schorzeń obrębu jamy ustnej i twarzy umożliwi absolwentowi skuteczne postępowanie terapeutyczne w wybranych jednostkach chorobowych jamy ustnej, głowy i szyi u dzieci oraz osób dorosłych. Dodatkowo, nabyta umiejętność doboru i wdrażania różnych metod profilaktyki schorzeń jamy ustnej i całego układu stomatognatycznego, szerzenia oświaty zdrowotnej i propagowania wiedzy na temat zachowań prozdrowotnych pozwoli na indywidualne planowanie postępowania profilaktyczno- leczniczego, realizację i ocenę programów dla osób z grupy wysokiego ryzyka chorób narządu żucia. Absolwent przyswaja wiedzę na temat wzajemnych powiązań między medycyną ogólną a stomatologią, wpływu chorób ogólnych i metod ich leczenia na postępowanie stomatologiczne oraz nabywa umiejętności rozpoznawania objawów chorób ogólnoustrojowych manifestujących się w jamie ustnej. Podejmuje stosowne stomatologiczne postępowanie lecznicze przed zabiegami operacyjnymi, radioterapią i chemioterapią . |
| Wymagania wstępne w zakresie | Wiedzy       | Znajomość podstaw i zasad dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego. Znajomość wyposażenia gabinetu stomatologicznego, działania sprzętu, zastosowania instrumentarium. Znajomość składu, właściwości, przeznaczenia podstawowych grup leków i materiałów stosowanych w chirurgii stomatologicznej. Znajomość anatomii w zakresie twarzowej części czaszki, znajomość etiopatogenezy schorzeń zapalnych i nowotworowych w obrębie jamy ustnej i twarzy. Znajomość podstawowych leków stosowanych w farmakoterapii schorzeń obrębu jamy ustnej i twarzy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                              | Umiejętności | Pracuje w gabinecie stomatologicznym z uwzględnieniem ergonomii i bezpieczeństwa pracy. Interpretuje laboratoryjne badania podstawowe i dodatkowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                         |                                                                                                       |
|--|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                         | Opisuje i interpretuje zdjęcia i badania radiologiczne w zakresie podstawowym z obszaru głowy i szyi. |
|  | Kompetencji społecznych | Nawyki samokształcenia, umiejętność nawiązywania kontaktu z pacjentem, praca w zespole.               |

| EFEKTY UCZENIA SIĘ     |                                                                                                                                                       |                                                          |                                         |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| lp. efektu uczenia się | Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:                                                                                                     | SYMBOL (odniesienie do) efektów uczenia się dla kierunku | Sposób weryfikacji efektów uczenia się* |
| W 01                   | zna i rozumie zasady postępowania profilaktyczno-leczniczego w chorobach narządu żucia w różnym okresie rozwoju;                                      | F.W2                                                     | K W PM                                  |
| W02                    | zna i rozumie objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych chorobach jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych              | F.W4                                                     | K W S                                   |
| W03                    | zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób tkanek okołowierzchołkowych                                                                      | F.W6                                                     | R K W PM                                |
| W04                    | zna zasady postępowania w przypadku torbieli, stanów przedrakowych oraz nowotworów głowy i szyi                                                       | F.W8                                                     | W PM S                                  |
| W05                    | zna i rozumie przyczyny powikłań chorób układu stomatognatycznego i zasady postępowania w przypadku takich powikłań                                   | F.W12                                                    | R K W PM                                |
| W06                    | na i rozumie metody terapeutyczne ograniczania i znoszenia bólu oraz ograniczania lęku i stresu                                                       | F.W15                                                    | R K W PM                                |
| W07                    | zna i rozumie zasady znieczulenia w zabiegach stomatologicznych i podstawowe środki farmakologiczne                                                   | F.W16                                                    | R K W PM                                |
| W08                    | zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk                                                | F.W22.                                                   | R K W PM                                |
| W09                    | zna i rozumie specyfikę opieki stomatologicznej nad pacjentem obciążonym chorobą ogólną i zasady współpracy z lekarzem prowadzącym chorobę podstawową | F.W23.                                                   | R K W PM                                |
| U01                    | potrafi przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem lub jego rodziną                                                                                    | F.U1.                                                    | R K PM                                  |
| U02                    | potrafi przeprowadzać stomatologiczne badanie fizykalne pacjenta                                                                                      | F.U2.                                                    | R K PM                                  |
| U3                     | potrafi wyjaśniać pacjentowi istotę jego dolegliwości, ustalać sposób                                                                                 | F.U3.                                                    | SP, RZĆ R                               |

|     |                                                                                                                                                           |        |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
|     | leczenia potwierdzony świadomą zgodą pacjenta oraz rokowanie                                                                                              |        |          |
| U4  | potrafi przekazać pacjentowi lub jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu                                                                       | F.U4.  | SP RZĆ R |
| U5  | potrafi pobierać i zabezpieczać materiał do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych                                                                   | F.U5.  | S SP     |
| U6  | potrafi interpretować wyniki badań dodatkowych i konsultacji                                                                                              | F.U6.  | SP PS    |
| U7  | potrafi prowadzić bieżącą dokumentację pacjenta, wypisywać skierowania na badania lub leczenie specjalistyczne stomatologiczne i ogólnomedyczne           | F.U11. | SP PS R  |
| U8  | potrafi formułować problemy badawcze w zakresie stomatologii                                                                                              | F.U12. | SP RZĆ   |
| U9  | potrafi przedstawiać wybrane problemy medyczne w formie ustnej lub pisemnej, w sposób adekwatny do poziomu odbiorców                                      | F.U13. | SP RZĆ   |
| U10 | potrafi stosować odpowiednie leki w czasie i po zabiegu stomatologicznym w celu zniesienia bólu i lęku                                                    | F.U16  | K R SP   |
| K01 | jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta                                                                                                              | K.2.   | K R SP   |
| K02 | jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta                                                                                         | K.3.   | SP K     |
| K03 | jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby | K.4.   | W R S    |
| K04 | jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych                                    | K.5.   | R, SP    |
| K05 | jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych                                                                                                        | K.6.   | SP, R    |

**Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć**

|  |  |                    |
|--|--|--------------------|
|  |  | <b>Forma zajęć</b> |
|--|--|--------------------|

| lp. efektu uczenia się | Efekty uczenia się | Wykład | Seminarium | Ćwiczenia | Ćwiczenia kliniczne | Symulacje | E-learning | Inne formy |
|------------------------|--------------------|--------|------------|-----------|---------------------|-----------|------------|------------|
| W01                    | F.W2               | x      | x          |           | x                   |           |            |            |
| W02                    | F.W4               | x      | x          |           | x                   |           |            |            |
| W03                    | F.W6               | x      | x          |           | x                   |           |            |            |
| W04                    | F.W8               |        |            |           |                     |           |            |            |
| W05                    | F.W12              | x      | x          |           | x                   |           |            |            |
| W06                    | F.W15              | x      | x          |           | x                   |           |            |            |
| W07                    | F.W16              | x      | x          |           | x                   |           |            |            |
| W08                    | F.W22.             | x      | x          |           | x                   |           |            |            |
| W09                    | F.W23.             | x      | x          |           | x                   |           |            |            |
| U1                     | F.U1.              | x      | x          |           | x                   |           |            |            |
| U2                     | F.U2.              | x      | x          |           | x                   |           |            |            |
| U3                     | F.U3.              |        | x          |           | x                   |           |            |            |
| U4                     | F.U4               |        |            |           | x                   |           |            |            |
| U5                     | F.U5               |        |            |           | x                   |           |            |            |
| U6                     | F.U6.              |        | x          |           | x                   |           |            |            |
| U7                     | F.U11.             |        | x          |           | x                   |           |            |            |
| U8                     | F.U12.             |        | x          |           | x                   |           |            |            |
| U9                     | F.U13.             |        | x          |           | x                   |           |            |            |
| U10                    | F.U16.             |        | x          |           | x                   |           |            |            |
| K1                     | K.2.               |        |            |           | X                   |           |            |            |
| K2                     | K.3.               |        |            |           | X                   |           |            |            |
| K3                     | K.4.               |        |            |           | X                   |           |            |            |
| K4                     | K.5.               |        |            |           | X                   |           |            |            |
| K5                     | K.6                |        |            |           | x                   |           |            |            |

| TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH |                                                                                                                                     |               |                                             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| lp. treści programowej     | Treści programowe                                                                                                                   | Liczba godzin | Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ |
| <b>Semestr zimowy</b>      |                                                                                                                                     |               |                                             |
| <b>Wykłady</b>             |                                                                                                                                     |               |                                             |
| TK01                       | Wstęp do diagnostyki i leczenia w chirurgii stomatologicznej, aktualne wytyczne do stosowania antybiotykoterapii.                   | 1             | W01, W02, W04, W07                          |
| TK02                       | Techniki i rodzaje cięć w chirurgii stomatologicznej. Rola szycia w prawidłowym gojeniu po zabiegu.                                 | 1             | W03, W04, W08                               |
| TK03                       | Powikłania w trakcie i po zabiegu ekstrakcji zębów, zapobieganie i leczenie.                                                        | 1             | W01, W02, W03, W05, W08                     |
| TK04                       | Operacyjne techniki leczenia zębów zatrzymanych, nadliczbowych i dodatkowych. Diagnostyka radiologiczna, postępowanie pozabiegowej. | 2             | W01, W02, W03, W05, W06, W07, W08, W09      |

|                      |                                                                                                                                                                                                              |    |                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|
| TK05                 | Atraumatyczne metody ekstrakcji zębów.                                                                                                                                                                       | 1  | W01, W02, W03, W05, W06, W07, W08, W09 |
| TK06                 | Mikrochirurgia endodontyczna. Resekcja wierzchołka korzenia, hemisekcji, radektomii, premolaryzacja. Wskazania, przeciwwskazania, zasady wykonywania zabiegu, niepowodzenia.                                 | 1  | W01, W02, W03, W05, W06, W07, W08, W09 |
| TK07                 | Specyfika i przebieg procesów zapalnych w obrębie szyi i części twarzowej czaszki. Diagnostyka i leczenie. Przyczyny zakażeń okołoszczękowych.                                                               | 2  | W01, W05, W08, W09                     |
| <b>Seminaria</b>     |                                                                                                                                                                                                              |    |                                        |
| TK01                 | Wskazania i przeciwwskazania do ekstrakcji zębów, techniki ekstrakcji, powikłania poekstrakcyjne, postępowanie pozabiegowe. Aktualne wytyczne do stosowania antybiotykoterapii w chirurgii stomatologicznej. | 3  | W01, W02, W03, W05, W08                |
| TK02                 | Operacyjne usuwanie zębów zatrzymanych, wskazania, przeciwwskazania, powikłania.                                                                                                                             | 3  | W01, W02, W03, W05, W06, W07, W08, W09 |
| TK03                 | Mikrochirurgia endodontyczna. Resekcja wierzchołka korzenia, hemisekcji, radektomii, premolaryzacja. Wskazania, przeciwwskazania, zasady wykonywania zabiegu, niepowodzenia.                                 | 3  | W01, W02, W03, W05, W06, W07, W08, W09 |
| TK04                 | Swoiste i nieswoiste zapalenia tkanek w obrębie szyi i części twarzowej czaszki. Zapalenia zębopochodne i niezębopochodne, przyczyny, diagnostyka i leczenie.                                                | 3  | W01, W05, W08, W09                     |
| TK05                 | Rodzaje i techniki znieczuleń w zabiegach z zakresu chirurgii stomatologicznej, powikłania, zapobieganie. Farmakologiczne metody zwalczania bólu pozabiegowego i leczenia zapaleń około zabiegowych.         | 3  | W01, W06                               |
| <b>Ćwiczenia</b>     |                                                                                                                                                                                                              |    |                                        |
| TK06                 | Technika chirurgicznego usuwania zębów. Problematyka zębów zatrzymanych. Powikłania (połączenie jamy ustnej z zatoką szczękową) poekstrakcyjne                                                               | 20 | W1, W3, W4, U1, U2, U5                 |
| TK07                 | Techniki szycia.                                                                                                                                                                                             | 15 | W1, W3, W4, U5, K1, K2                 |
| TK08                 | Zębopochodne schorzenia zapalne, ropnie wewnątrzustne. Diagnostyka, strategie leczenia.                                                                                                                      | 10 | W5, W8, W9, K1, K2, U6, U7, U8         |
| <b>Symulacja</b>     |                                                                                                                                                                                                              |    |                                        |
|                      |                                                                                                                                                                                                              |    |                                        |
| <b>E-learning</b>    |                                                                                                                                                                                                              |    |                                        |
|                      |                                                                                                                                                                                                              |    |                                        |
|                      |                                                                                                                                                                                                              |    |                                        |
| <b>Semestr letni</b> |                                                                                                                                                                                                              |    |                                        |
| <b>Wykłady</b>       |                                                                                                                                                                                                              |    |                                        |

|                   |                                                                                                                                                                                           |    |                                             |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------|
| TK01              | Przygotowanie farmakologiczne pacjentów obciążonych ogólnoustrojowo, przyjmujących bisfosfoniany i ze skazami krwotocznymi do zabiegu chirurgii stomatologicznej.                         | 1  | W01, W02, W03, W05, W06, W07                |
| TK02              | Choroby zatok przynosowych. Połączenia ustno-zatokowe, diagnostyka i leczenie.                                                                                                            | 1  | W01, W02, W04, W05, W08                     |
| TK03              | Choroby gruczołów ślinowych.                                                                                                                                                              | 1  | W01, W02, W04, W06                          |
| TK04              | Choroby i leczenie stawu skroniowo-żuchwowego.                                                                                                                                            | 1  | W01, W02, W04, W05,                         |
| TK05              | Torbiele kości szczękowych, diagnostyka i leczenie.                                                                                                                                       | 1  | W01, W02, W03, W04, W05, W06, W07           |
| TK06              | Wprowadzenie do implantologii, rodzaje implantacji, wskazania, przeciwwskazania, powikłania.                                                                                              | 1  | W01, W03, W05                               |
| TK07              | Zabiegi z zakresu chirurgii periodontologicznej przed i w trakcie leczenia implantologicznego. Materiały kośćcozastępcze, błony zaporowe, powikłania i niepowodzenia.                     | 1  | W01, W02, W03, W05, W06, W07, W08, W09      |
| TK08              | Chirurgiczne przygotowanie podłoża protetycznego.                                                                                                                                         | 1  | W01, W02, W03, W05, W06, W07, W08, W09      |
| TK9               | Wstęp do onkologii, badanie pacjenta. Zmiany łagodne, miejscowo złośliwe i złośliwe. Pobieranie materiału biologicznego do badania histopatologicznego.                                   | 1  | W01, W02, W04, W05, W08                     |
| <b>Seminaria</b>  |                                                                                                                                                                                           |    |                                             |
| TK01              | Wprowadzenie do implantologii, wskazania, przeciwwskazania, rodzaje implantacji, powikłania i niepowodzenia. Zabiegi augmentacyjne w leczeniu implanto-protetycznym, błony zaporowe, PRF. | 3  | W02, W03, W05, W05                          |
| TK02              | Choroby zatok przynosowych. Połączenia ustno-zatokowe, diagnostyka i leczenie.                                                                                                            | 2  | W1, W2, W04,                                |
| <b>Ćwiczenia:</b> |                                                                                                                                                                                           |    |                                             |
| TK03              | Choroby gruczołów ślinowych, stany zapalne – podział, etiopatogeneza, różnicowanie. Diagnostyka, strategię leczenia.                                                                      | 10 | W1, W3, K3, K4, U1, U2                      |
| TK04              | Torbiele tkanek miękkich obszaru szczękowo-twarzowego. Diagnostyka różnicowa i leczenie                                                                                                   | 10 | W5, W8, W9, U4, U5, K4,                     |
| TK05              | Mikrochirurgia endodontyczna. Resekcja wierzchołka korzenia, hemisekcji, radektomii, premolaryzacja. Wskazania, przeciwwskazania, zasady wykonywania zabiegu, niepowodzenia.              | 5  | W1, W2, W3, U1, U2, U7, K1, K2, K5          |
| TK02              | Leczenie pacjentów w znieczuleniu ogólnym w gabinecie stomatologicznym.                                                                                                                   | 10 | W01, W02, W06, W07, W09, U01, U02, U06, K02 |
| <b>Symulacja</b>  |                                                                                                                                                                                           |    |                                             |
|                   |                                                                                                                                                                                           |    |                                             |

| E-learning |  |  |  |
|------------|--|--|--|
|            |  |  |  |
|            |  |  |  |

| Zalecana literatura:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Literatura podstawowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1. Chirurgia stomatologiczna i szczękowo-twarzowa. Tom I-III , red. nauk. Mansur Rahnema. Warszawa: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2024.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 2. Anatomia głowy dla stomatologów, Wiesław Łasiński. - wyd. 6 popr. i uzup. - Warszawa: PZWL, 1993.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Literatura uzupełniająca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1. Tomasz Kaczmarzyk, Karolina Babiuch, Elżbieta-Bołtacz-Rzepkowska, Marzena Dominiak, Tomasz Konopka, Mariusz Lipski, Dorota Olczak-Kowalczyk, Adam Szeląg, Mariusz Szuta, Waleria Hryniewicz: Rekomendacje Grupy Roboczej Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego i Narodowego Programu Ochrony Antybiotyków w zakresie stosowania antybiotyków w stomatologii, Narodowy Instytut Leków, Warszawa, 2019. |

| Nakład pracy studenta                                                                             |                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Forma nakładu pracy studenta<br>(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | Obciążenie studenta [h]<br>W ocenie (opinii) nauczyciela |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem                                                                 | 118                                                      |
| Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium                                                               | 30                                                       |
| Czytanie wskazanej literatury                                                                     | 20                                                       |
| Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.                     | 5                                                        |
| Przygotowanie do kolokwium/kartkówki                                                              | 10                                                       |
| Przygotowanie do zaliczenia                                                                       | 20                                                       |
| Inne .....                                                                                        |                                                          |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta                                                              | 203                                                      |
| Punkty ECTS                                                                                       | 7                                                        |
| Uwagi                                                                                             |                                                          |
|                                                                                                   |                                                          |

\*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny  
 EU – egzamin ustny  
 ET – egzamin testowy  
 EPR – egzamin praktyczny  
 K – kolokwium  
 R – referat  
 S – sprawdzenie umiejętności praktycznych  
 RZC – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników  
 O – ocena aktywności i postawy studenta  
 SL – sprawozdanie laboratoryjne  
 SP – studium przypadku  
 PS – ocena umiejętności pracy samodzielnej  
 W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć  
 PM – prezentacja multimedialna



i inne