

**Mikrobiologia jamy ustnej wieku dziecięcego**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Metryczka** | |
| **Rok akademicki** | 2020/2021 |
| **Wydział** | Wydział Lekarsko-Stomatologiczny |
| **Kierunek studiów** | Kierunek lekarsko-dentystyczny |
| **Dyscyplina wiodąca** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019)* | **Nauki medyczne** |
| **Profil studiów** *(ogólnoakademicki/praktyczny)* | Ogólnoakademicki |
| **Poziom kształcenia** *(I stopnia/II stopnia/ jednolite magisterskie)* | Jednolite magisterskie |
| **Forma studiów** *(stacjonarne/niestacjonarne)* | Stacjonarne, niestacjonarne |
| **Typ modułu/przedmiotu**  *(obowiązkowy/fakultatywny)* | Fakultatywny |
| **Forma weryfikacji efektów  uczenia się** *(egzamin/zaliczenie)* | Zaliczenie |
| **Jednostka/jednostki prowadząca/e** *(oraz adres/y jednostki/jednostek)* | Zakład Mikrobiologii Stomatologicznej, Warszawski Uniwersytet Medyczny  Banacha 1a  02-097 Warszawa  Tel. (22) 599-17-77  Zakład Stomatologii Dziecięcej, Warszawski Uniwersytet Medyczny  Stanisława Binieckiego 6  02-097 Warszawa |
| **Kierownik jednostki/kierownicy jednostek** | prof. dr hab. Marta Wróblewska  prof. dr hab. Dorota Olczak-Kowalczyk |
| **Koordynator przedmiotu** *(tytuł, imię, nazwisko, kontakt)* | dr n. med. Magdalena Sikora  Tel. (22) 599-17-77, magdalena.sikora@wum.edu.pl |
| **Osoba odpowiedzialna za sylabus** *(imię, nazwisko oraz kontakt do osoby, której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa)* | dr n. med. Magdalena Sikora  Tel. (22) 599-17-77, magdalena.sikora@wum.edu.pl |
| **Prowadzący zajęcia** | Zespół Zakładu Mikrobiologii Stomatologicznej |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Informacje podstawowe** | | | | |
| **Rok i semestr studiów** | Rok III, semestr V i VI | | **Liczba punktów ECTS** | 0,75 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** | |
| wykład (W) | | - | - | |
| seminarium (S) | | 5 | 0,5 | |
| ćwiczenia (C) | | 10\* |
| e-learning (e-L) | | - | - | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | | - | - | |
| praktyka zawodowa (PZ) | | - | - | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | | 5 | 0,25 | |
| \* 8 godz. ćwiczeń realizowanych w Zakładzie Mikrobiologii Stomatologicznej oraz 2 godz. ćwiczeń realizowane w Zakładzie Stomatologii Dziecięcej | |  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Cele kształcenia** | |
| C1 | Student nabywa wiedzę o mikrobiologii jamy ustnej wieku dziecięcego |
| C2 | Student nabywa wiedzę o zakażeniach bakteryjnych, grzybiczych i wirusowych jamy ustnej |
| C3 | Student nabywa wiedzę o diagnostyce zakażeń jamy ustnej, o racjonalnym stosowaniu antybiotyków w stomatologii, lekach przeciwgrzybiczych i przeciwwirusowych stosowanych w stomatologii |
| C4 | Student nabywa wiedzę o profilaktyce zakażeń związanych z praktyką stomatologiczną |

|  |  |
| --- | --- |
| Standard kształcenia – Szczegółowe efekty uczenia się *(dotyczy kierunków regulowanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra NiSW z 26 lipca 2019; pozostałych kierunków nie dotyczy)* | |
| **Symbol**  **i numer efektu uczenia się**  **zgodnie ze standardami uczenia się** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW  z 26 lipca 2019)* | 1. OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ  1.1. W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie zagadnienia z zakresu medycyny i nauk przyrodniczych – w podstawowym zakresie.  1.2. W zakresie umiejętności absolwent potrafi planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy.  1.3. W zakresie umiejętności absolwent zaplanować leczenie w zakresie problemów stomatologicznych.  1.4. W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych  1.5. W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji  1.6 W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji |
| **Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:** | |
| C.W1 | zna i rozumie rodzaje i gatunki oraz budowę wirusów, bakterii, grzybów i pasożytów, ich cechy biologiczne i mechanizmy chorobotwórczości |
| C.W2 | zna i rozumie fizjologiczną florę bakteryjną człowieka |
| C.W3 | zna i rozumie podstawy epidemiologii zarażeń wirusowych i bakteryjnych, zakażeń grzybicznych i pasożytniczych oraz dróg ich szerzenia się w organizmie człowieka |
| C.W4 | zna i rozumie gatunki bakterii, wirusów i grzybów będących najczęstszymi czynnikami etiologicznymi zakażeń i infekcji |
| C.W5 | zna i rozumie podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego |
| C.W6 | zna i rozumie czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne |
| C.W9 | zna i rozumie zjawisko powstawania lekooporności |
| C.W20 | zna i rozumie zasady terapii zakażeń wirusowych, bakteryjnych, grzybicznych i pasożytniczych |
| E.W9 | zna i rozumie zasady uodparniania przeciw chorobom zakaźnym u dzieci i dorosłych |
| F.W4 | zna i rozumie florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie |
| F.W15 | zna i rozumie podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwantybiotykowej |
| **Umiejętności – Absolwent\* potrafi:** | |
| C.U1 | potrafi pobierać odpowiednio dobrany rodzaj materiału biologicznego do badania mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia |
| C.U2 | potrafi interpretować wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu |
| C.U3 | potrafi dobierać i wykonywać testy wskazujące na liczebność bakterii w płynach ustrojowych |
| F.U17 | dobiera i wykonuje właściwe testy wskazujące na liczebność bakterii próchnicotwórczych w jamie ustnej |

*\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 26 lipca 2019 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Pozostałe efekty uczenia się** *(nieobowiązkowe)* | |
| **Numer efektu uczenia się** | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** | |
| W1 |  |
| W2 |  |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** | |
| U1 |  |
| U2 |  |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** | |
| K1 |  |
| K2 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Zajęcia** | | |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Efekty uczenia się** |
| Seminarium 1 | Mikrobiologia jamy ustnej wieku dziecięcego   * Próchnica zębów – etiologia i patogeneza * Schorzenia jamy ustnej < 6 r.ż. * Schorzenia jamy ustnej > 6 r.ż. | C.W2, C.W4, C.W6, F.W4, C.U3, F.U17 |
| Seminarium 2 | Diagnostyka zakażeń jamy ustnej   * Klasyczne metody diagnostyki mikrobiologicznej schorzeń jamy ustnej * Szybkie testy diagnostyczne w mikrobiologii * Diagnostyka próchnicy – badania jakościowe, ilościowe, szybkie testy. | C.W1, C.W4, C.W6, F.W4, C.U1, C.U2, C.U3, F.U17 |
| Seminarium 3 | Profilaktyka zakażeń związanych z praktyką stomatologiczną | C.W3, C.W4, C.W5, E.W9 |
| Ćwiczenie 1 | Zakażenia bakteryjne jamy ustnej. Racjonalne stosowanie leków przeciwbakteryjnych w stomatologii | C.W1, C.W4, C.W6, C.W9, C.W20, F.W4, F.W15, C.U2 |
| Ćwiczenie 2 | Zakażenia grzybicze jamy ustnej. Leki przeciwgrzybicze | C.W1, C.W4, C.W6, C.W9, C.W20, F.W4, F.W15, C.U2 |
| Ćwiczenie 3 | Zakażenia wirusowe jamy ustnej. Leki przeciwwirusowe | C.W1, C.W4, C.W6, C.W9, C.W20, F.W4, F.W15, C.U2 |

|  |
| --- |
| 1. **Literatura** |
| **Obowiązkowa** |
| Samaranayake L. Mikrobiologia dla stomatologów. Elsevier Urban & Partner. Wyd. 2. Wrocław 2014. |
| **Uzupełniająca** |
| 1. Mikrobiologia lekarska. Red. P. B. Heczko, A. Pietrzyk. M. Wróblewska. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2014.  2. Choroby wirusowe w praktyce klinicznej. Red. M. Wróblewska, T. Dzieciątkowski. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2017 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sposoby weryfikacji efektów uczenia się | | |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
| *Np. A.W1, A.U1, K1* | *Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.* | *Np. próg zaliczeniowy* |
| C.W1- C.W6, C.W9, C.W20, E.W9, F.W4, F.W15, C.U1- C.U3, F.U17 | zaliczenie ustne | aktywny udział w zajęciach |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje dodatkowe** *(informacje istotne z punktu widzenia nauczyciele niezawarte w pozostałej części sylabusa, np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)* |
| **Wymagania wstępne:** Zaliczony przedmiot **MIKROBIOLOGIA I MIKROBIOLOGIA JAMY USTNEJ** na II roku studiów  Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: prof. dr hab. n. med. Marta Wróblewska, tel. (22) 599-17-77  Ćwiczenia odbywają się w salach Zakładu Fizjologii i Patofizjologii Eksperymentalnej przy ul. Pawińskiego 3C.  Seminaria odbywają się w semestrze letnim w salach Uniwersyteckiego Centrum Stomatologii ul. Binieckiego 6  Materiały edukacyjne do zajęć dostępne są na stronie: www.epikro.pl |