



## Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

### SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

<b>Nazwa ZAJĘĆ: MIKROBIOLOGIA JAMY USTNEJ</b>	
Rodzaj ZAJĘĆ	<b>obowiązkowy</b>
Wydział PUM	Wydział Medycyny i Stomatologii (WMiS)
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarna, niestacjonarna
Rok studiów /semestr studiów	2, semestr IV
Liczba przypisanych punktów ECTS	2
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Wykłady – 10 godzin (w tym 3 godziny – e-learning) Ćwiczenia – 20 godzin
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	<b>X zaliczenie na ocenę:</b> <input type="checkbox"/> opisowe <b>X testowe</b> <input type="checkbox"/> praktyczne <input type="checkbox"/> ustne <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny egzamin końcowy: <input type="checkbox"/> opisowy <input type="checkbox"/> testowy <input type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> ustny
Kierownik jednostki	Tytuł/stopień: <b>dr n. med. Joanna Jursa-Kulesza</b>
Adiunkt dydaktyczny lub <b>osoba odpowiedzialna za przedmiot</b>	Tytuł/stopień/adres e-mail/numer telefonu dr n. med. Magdalena Mnichowska-Polanowska <a href="mailto:magdalena.polanowska@pum.edu.pl">magdalena.polanowska@pum.edu.pl</a> 91 466 16 52
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Samodzielna Pracownia Mikrobiologii Lekarskiej
Strona internetowa jednostki	<a href="http://www.pum.edu.pl">www.pum.edu.pl</a> ⇒ <a href="https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/katedra-mikrobiologii,-immunologii-i-medycyny-laboratoryjnej/informacje-dla-studentowinformation-for-students">https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-medycyny-i-stomatologii/katedra-mikrobiologii,-immunologii-i-medycyny-laboratoryjnej/informacje-dla-studentowinformation-for-students</a>
Język prowadzenia zajęć	<b>polski/angielski</b>

\* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając  na

### Informacje szczegółowe

Cele zajęć		<p>Podstawowym celem nauczania mikrobiologii jamy ustnej jest:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) umiejętność oceny mikrobiologiczno-klinicznej stanu jamy ustnej w zdrowiu i chorobie,</li> <li>2) znajomość mikroflory jamy ustnej,</li> <li>3) ocena patogenności drobnoustrojów w chorobach jamy ustnej (próchnica, choroby miękkiej i tkanek okołowierchołkowych, choroby przyzębia),</li> <li>4) znajomość diagnostyki i leczenia zakażeń bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych jamy ustnej,</li> <li>5) ocena ryzyka wystąpienia miejscowych i ogólnoustrojowych powikłań zakażeń jamy ustnej,</li> <li>6) umiejętność podejmowania aseptycznych i antyseptycznych działań w gabinecie stomatologicznym,</li> <li>7) znajomość zasad zapobiegania zakażeniom</li> <li>8) znajomość zasad leczenia zakażeń w obrębie jamy ustnej i powikłań występujących w przebiegu tych zakażeń</li> </ol>
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Zna podstawową mikroflorę człowieka, zna patogeny bakteryjne, grzybicze, wirusowe oraz czynniki ich patogenności. Zna mechanizmy działania leków przeciwdrobnoustrojowych
	Umiejętności	Obsługuje mikroskop optyczny z wykorzystaniem imersji
	Kompetencji społecznych	Rozumie pojęcie i potrzebę odpowiedzialności za powierzone dobro. Wykazuje nawyk samokształcenia, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. Współpracuje z członkami zespołu, tj. z grupą ćwiczeniową i asystentem prowadzącym. Potrafi zastosować się do wskazówek prowadzącego w kontekście bezpieczeństwa pracy z materiałem zakaźnym.

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*
W01	zna i rozumie florę wirusową, bakteryjną i grzybiczą jamy ustnej i jej znaczenie	F.W3.	ET/W/O/RZĆ
W02	zna i rozumie objawy, przebieg i sposoby postępowania w określonych chorobach jamy ustnej, głowy i szyi, z uwzględnieniem grup wiekowych	F.W4.	ET/W/O/RZĆ
W03	zna i rozumie diagnostykę i sposoby leczenia przyzębia oraz chorób błony śluzowej jamy ustnej	F.W9.	ET/W/O/RZĆ
W04	zna i rozumie podstawy antybiotykoterapii i oporności przeciwanotybiotykowej	F.W13.	ET/W/O/RZĆ
W05	zna i rozumie patomechanizm oddziaływania chorób jamy ustnej na ogólny stan zdrowia	F.W19.	ET/W/O/RZĆ
W06	zna i rozumie profilaktykę chorób jamy ustnej	F.W21.	ET/W/O/RZĆ
W07	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku chorób tkanek narządu żucia, urazów zębów i kości szczęk	F.W22.	ET/W/O/RZĆ
U01	potrafi pobierać i zabezpieczać materiał do badań diagnostycznych, w tym cytologicznych	F.U5.	W/O/S/RZĆ
U02	potrafi interpretować wyniki badań	F.U6.	W/O/S/RZĆ

	dodatkowych i konsultacji		
U03	potrafi przepisywać leki z uwzględnieniem ich interakcji i działań ubocznych	F.U10.	W/O/S/RZĆ
U04	potrafi ocenić ryzyko próchnicy z zastosowaniem testów bakteriologicznych i badań śliny	F.U14.	W/O/S/RZĆ
U05	potrafi przeprowadzać dochodzenie epidemiologiczne	G.U19	W/RZĆ
K01	jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5.	O/RZĆ
K02	jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	K.8.	O/RZĆ
K03	jest gotów do wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	K.9.	O/RZĆ

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

Ip. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć						
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning	Inne formy
W01	F.W3.	X		X				
W02	F.W4.	X		X			X	
W03	F.W9.	X		X			X	
W04	F.W13.	X		X			X	
W05	F.W19.	X		X				
W06	F.W21.	X						
W07	F.W22.			X			X	
U01	F.U5.			X				
U02	F.U6.			X				
U03	F.U10.			X			X	
U04	F.U14.			X				
K01	K.5.			X				
K02	K.8.			X				
K03	K.9.			X				
K04	G.U19			X				

**TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH**

Ip. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
<b>Semestr letni</b>			

<b>Wykłady</b>			
TK01	Ekosystem jamy ustnej i próchnica zębów	2	F.W3.
TK02	Choroby przyzębia. Ropne zakażenia zęba, zębodołowe i okołożębowe Zakażenia krwi, opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu	2	F.W3./F.W4./ F.W9./ F.W19./ F.W21.
TK03	Zakażenia błony śluzowej jamy ustnej i gruczołów ślinowych Swoiste zakażenia z manifestacją kliniczną w jamie ustnej	2	F.W4.
TK04	Zakażenia dróg oddechowych	1	F.W3./F.W4./F.W13.
<b>Ćwiczenia</b>			
TK01	Ekosystem jamy ustnej	3	F.W3./F.U5./K.8./ K.9.
TK02	Próchnica zębów i powikłania ropne	3	F.W21./ F.U10. F.U14./K.9.
TK03	Choroby przyzębia i ich powikłania.	3	F.W4./ F.W19./ F.W21./F.U5./F.U6/ F.U10./K.5./K.9.
TK04	Zakażenia krwi, opon mózgowych i mózgu	3	F.U5./ F.U10./ K.8./ K.9.
TK05	Zakażenia błony śluzowej jamy ustnej i gruczołów ślinowych. Inne zakażenia jamy ustnej	3	F.W3./ F.W4./F.U5./ /F.U10./K.8./ K.9.
TK06	Zakażenia dróg oddechowych	3	F.U5./ F.U6./F.U10./ K.8./K.9.
TK07	Zasady kontroli zakażeń. Dezynfekcja i sterylizacja w gabinecie stomatologicznym	2	G.U19./K.8./ K.9.
<b>E-learning</b>			
TK01	Zasady kontroli zakażeń w praktyce stomatologicznej. Antybiotykoterapia w zakażeniach jamy ustnej i tkanek okolicy głowy i szyi	3	F.W4./ F.W9./ F.W13./ F.W22. /F.U10.

<b>Zalecana literatura:</b>
1. Podstawy mikrobiologii dla stomatologów. L.P. Samaranyake
2. Mikrobiologia. P.R.Murray, K.S. Rosenthal, M.A. Pfaller
Literatura uzupełniająca
1. Wybrane zagadnienia z mikrobiologii jamy ustnej. M. Łuczak, E. Swoboda-Kopeć
2. Materiały dydaktyczne od asystenta

<b>Nakład pracy studenta</b>	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h] W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	30
Przygotowanie do <b>ćwiczeń</b> /seminarium	16
Czytanie wskazanej literatury	10
Napisanie raportu z laboratorium/ <b>ćwiczeń</b> / <b>przygotowanie projektu/referatu</b> itp.	2
Przygotowanie do kolokwium/ <b>kartkówki</b> /	14
Przygotowanie do egzaminu/ <b>zaliczenia końcowego</b>	30
Inne .....	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	102

Punkty ECTS	2
<b>Uwagi</b>	

\*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

RZĆ – 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