

PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU OBOWIĄZKOWEGO  
NA WYDZIALE LEKARSKIM I  
ROK AKADEMICKI 2017/2018  
PRZEWODNIK DYDAKTYCZNY dla STUDENTÓW II ROKU STUDIÓW

1. NAZWA przedmiotu: Epidemiologia

2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek ) realizującej moduł:

Zakład Epidemiologii Katedry Medycyny Społecznej

3. Adres jednostki odpowiedzialnej za dydaktykę:

- Adres: Zakład Epidemiologii Collegium Adama Wrzoska  
60-529 Poznań, ul. Dąbrowskiego 79
- Tel. /Fax: 61 854 6822
- Strona www: epidemiologia.ump.edu.pl
- E-mail: epidemiologia@ump.edu.pl

4. Kierownik jednostki:

- dr hab. n. med. Barbara Stawińska-Witoszyńska

5. Osoba zaliczająca przedmiot w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS

- dr hab. n. med. Barbara Stawińska-Witoszyńska

6. Osoba odpowiedzialna za dydaktykę na Wydziale Lekarskim I z dostępem do platformy WISUS ( listy studentów)( koordynator przedmiotu) :

- Nazwisko imię: dr n. med. Jerzy Gałęcki
- Tel. kontaktowy:61 854 6823; 61 854 6822
- Możliwość kontaktu –jgalecki@ump.edu.pl
- Osoba zastępująca: dr n. med. Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska  
tel. 61 854 6823; 603603729
- Kontakt: mwiewior@ump.edu.pl

### 7. Osoba odpowiedzialna za rezerwację sal:

- **Nazwisko imię:** dr Jerzy Gałęcki
- **Tel. kontaktowy:** 61 854 6823; kom.: 603-603-729
- **E-mail:** jgalecki1@wp.pl

### 8. Miejsce przedmiotu w programie studiów:

**Rok:** II

**Semestr:** IV

**9. Liczba godzin**                      **20**                      **liczba pkt. ECTS: 1**

Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu	Semestr zimowy/letni liczba godzin			
	W	Ć	Ćwiczenia kategoria	S
Zakład Epidemiologii Katedry Medycyny Społecznej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu	8	5	A	7
<b>Razem:</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>A</b>	<b>7</b>

## 10. Tematyka poszczególnych wykładów, ćwiczeń, seminariów

<b>Wykłady - Semestr zimowy/<u>letni</u></b>		
<b>Tematyka wykładów</b>		<b>Imię i nazwisko osoby prowadzącej zajęcia</b>
<b>Wykład 1</b>	Podstawy epidemiologii (2h)	Dr hab. Barbara Stawińska-Witoszyńska/Dr Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska
<b>Wykład 2</b>	Podstawy epidemiologii (2h)	Dr hab. Barbara Stawińska-Witoszyńska/Dr Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska
<b>Wykład 3</b>	Epidemiologia chorób zakaźnych (2h)	Dr Jerzy Gałęcki/ Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska
<b>Wykład 4</b>	Epidemiologia chorób zakaźnych (2h)	Dr Jerzy Gałęcki/ Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska
<b>Wykład 5</b>		
<b>Wykład 6</b>		
<b>Wykład 7</b>		
<b>Wykład 8</b>		

<b>Ćwiczenia - Semestr zimowy/<u>letni</u></b>			
<b>Tematyka ćwiczeń</b>		<b>Osoba odpowiedzialna</b>	<b>SALA</b>
<b>Ćwiczenie 1.</b>	Ocena stanu zdrowia populacji (2h)	Dr Jerzy Gałęcki/ Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska	310 Coll. Wrzoska
<b>Ćwiczenie 2.</b>	Źródła informacji o stanie zdrowia populacji(1,5h)	Dr hab. Barbara Stawińska-Witoszyńska/Dr Jerzy Gałęcki	310 Coll. Wrzoska
<b>Ćwiczenie 3.</b>	Zatrucia pokarmowe (1,5)	Dr Jerzy Gałęcki/ Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska	310 Coll. Wrzoska
<b>Ćwiczenie 4.</b>			

<b>Seminaria - Semestr zimowy/<u>letni</u></b>		
<b>Tematyka seminariów</b>	<b>Osoba odpowiedzialna</b>	<b>SALA</b>

<b>Seminarium 1</b>	Ocena stanu zdrowia populacji (2h)	Dr Jerzy Gałęcki/ Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska	310, Coll. Wrzoska
<b>Seminarium 2</b>	Źródła informacji o stanie zdrowia populacji(2,5h)	Dr Jerzy Gałęcki	310, Coll. Wrzoska
<b>Seminarium 3</b>	Zatrucia pokarmowe (2,5)	Dr Jerzy Gałęcki/ Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska	310, Coll. Wrzoska
<b>Seminarium 4</b>			
<b>Seminarium 5</b>			
<b>Seminarium 6</b>			

## REGULAMIN ZAJĘĆ:

1. Tematy zajęć podawane są do informacji studentów w gablocie Zakładu Epidemiologii i na stronie internetowej Zakładu ([www.epidemiologia.ump.edu.pl](http://www.epidemiologia.ump.edu.pl)) na tydzień przed rozpoczęciem zajęć.
2. Zajęcia są obowiązkowe. Każdą nawet usprawiedliwioną nieobecność na zajęciach należy zaliczyć u asystenta prowadzącego.
3. Zaliczenie przedmiotu – test po ostatnich zajęciach (próg zaliczenia 60%).
4. Obowiązujący do zaliczenia zakres materiału oraz piśmiennictwo podane są w gablocie oraz na stronie internetowej ([www.epidemiologia.ump.edu.pl](http://www.epidemiologia.ump.edu.pl)) Zakładu Epidemiologii.
5. Sprawy nie ujęte w regulaminie można załatwiać z kierownikiem zakładu lub z opiekunem.
6. Osobą odpowiedzialną za przedmiot jest **dr hab. n. med. Barbara Stawińska-Witoszyńska**
7. Opiekunem wszystkich grup studenckich kierunku lekarskim w czasie zajęć z epidemiologii jest: **dr n. med. Jerzy Gałęcki**
8. Semina i ćwiczenia z epidemiologii dla II Roku kierunku lekarskiego odbywają się zgodnie z planem zajęć w godzinach uzgodnionych z Dziekanatem Wydziału Lekarskiego I. Grupy studenckie są zgodne z wykazem z Dziekanatu Wydziału Lekarskiego I.

### **PROGRAM ZAJĘĆ:**

Podstawy epidemiologii (definicja, rola, zadania epidemiologii, rodzaje badań epidemiologicznych), Good Clinical Practice, ocena stanu zdrowia populacji (pozytywne i negatywne mierniki zdrowia), źródła informacji o stanie zdrowia populacji (pierwotne, wtórne), wybrane zagadnienia z epidemiologii chorób zakaźnych (prawne uregulowania dotyczące chorób zakaźnych, łańcuch epidemiczny, szczepienia ochronne, epidemiologia wybranych chorób zakaźnych w nawiązaniu do aktualnej sytuacji epidemiologicznej kraju, zatrucia pokarmowe).

### **PROGRAM NAUCZANIA:**

#### **Wymagania wstępne – brak**

#### **Przygotowanie do zajęć**

Student zobowiązany jest do teoretycznego przygotowania się do każdego zajęcia seminaryjnych i ćwiczeń

#### **Wymagania końcowe**

Opanowanie wiedzy i umiejętności przewidzianych programem

### **11. Kryteria zaliczenia przedmiotu: zaliczenie, egzamin teoretyczny i praktyczny**

**Zaliczenie** – Warunkiem zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach, aktywny udział oraz prawidłowe wykonanie ćwiczeń. Zaliczenie w formie testu. Warunkiem zaliczenia jest 60% prawidłowych odpowiedzi.

**Egzamin teoretyczny – kryterium zaliczenia: forma egzaminu ( ustny, pisemny, testowy) nie dotyczy**

**Egzamin praktyczny – kryterium zaliczenia: nie dotyczy**

## 12. Literatura:

### Zalecana literatura:

#### Epidemiologia

1. Maniecka -Bryła I., Martini - Fiwek J.: Epidemiologia z elementami biostatystyki, Łódź 2008
2. Jędrzychowski W.: Epidemiologia w medycynie klinicznej i zdrowiu publicznym, Collegium Medicum UJ Kraków 2010


## 13. Studenckie koło naukowe

### Zakład Epidemiologii

- Opiekun koła: dr n. med. Małgorzata Krzywińska-Wiewiorowska
- Tematyka: Epidemiologia chorób zakaźnych.

Miejsce spotkań: Zakład Epidemiologii, Coll. A. Wrzoska, ul. Dąbrowskiego 79.

## 14. SYLABUS

		<b>WYDZIAŁ LEKARSKI I</b>				
Nazwa kierunku	Lekarski	Poziom i tryb studiów	jednolite studia magisterskie	stacjonarne		
Nazwa przedmiotu	Epidemiologia	Punkty ECTS	<b>1</b>			
Jednostka realizująca, wydział	Zakład Epidemiologii Wydział Lekarski I					
Koordynator przedmiotu	dr n. med. Jerzy Gałęcki	Osoba zaliczająca	dr hab. n. med. Barbara Stawińska-Witoszyńska			
Rodzaj przedmiotu	obowiązkowy	Semestr <b>4</b>	Rodzaj zajęć i liczba godzin	wyklady <b>8</b>	seminaria <b>7</b>	ćwiczenia <b>5</b>
Obszar nauczania	Nauki medyczne					
Cel kształcenia	Celem nauczania jest zdobycie wiedzy z podstaw epidemiologii chorób zakaźnych i niezakaźnych oraz na temat metod oceny stanu zdrowia ludności, badania częstości występowania i rozpowszechnienia chorób, niepełnosprawności i zgonów. Poznanie pierwotnych i wtórnych źródeł informacji. Zdobycie informacji na temat rodzajów i zasad prowadzenia badań epidemiologicznych.					
Treści programowe	<b>Wykłady:</b> Definicje, rola i zadania epidemiologii. Rodzaje badań epidemiologicznych. Good Clinical Practice. Wybrane zagadnienia z epidemiologii chorób zakaźnych – podstawowe pojęcia, łańcuch epidemii, zasady profilaktyki chorób zakaźnych.					

	<b>Seminaria:</b> Mierniki oceny stanu zdrowia populacji Pierwotne i wtórne źródła informacji. Zatrucia pokarmowe-przyczyny i podział.
	<b>Ćwiczenia:</b> Ocena stanu zdrowia polskiej populacji na podstawie negatywnych mierników stanu zdrowia. Wypełnianie dokumentacji medycznej (karty statystycznej do karty zgonu) Dochodzenie epidemiologiczne w przypadku gromadnego zatrucia pokarmowego.
	<b>Inne</b>
<b>Formy i metody dydaktyczne</b>	Wykład, seminarium, ćwiczenia. Metody podające. Metody aktywizujące-seminarium, dyskusja dydaktyczna; metody eksponujące – pokaz, film; metody praktyczne - ćwiczebne, realizacji zadań wytwórczych.
<b>Forma i warunki zaliczenia</b>	Warunkiem zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach, aktywny udział oraz prawidłowe wykonanie ćwiczeń. Zaliczenie ma formę testu. Warunkiem zaliczenia jest 60% prawidłowych odpowiedzi.
<b>Literatura podstawowa</b>	1. Maniecka-Bryła I., Martini-Fiwek J.: Epidemiologia z elementami biostatystyki, Łódź 2008 2. Jędrzychowski W.: Epidemiologia w medycynie klinicznej i zdrowiu publicznym, Collegium Medicum UJ Kraków 2010
<b>Literatura uzupełniająca</b>	

<b>Numer efektu kształcenia</b>	<b>Efekty kształcenia</b>	<b>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>
	WIEDZA ( ZGODNIE ZE SZCZEGÓLOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)	
E_W01	Zna metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;	G. W 1
E_W02	Zna sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo- skutkowej	G. W 2
E_W03	Zna podstawy epidemiologii chorób zakaźnych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemiologicznego	G. W 3
E_W04	Zna obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzania zgonu.	G. W 8
E_W05	Zna regulacje dotyczące eksperymentu medycznego oraz innych badań medycznych.	G. W 9
E_W06	Zna zasady tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza.	G. W 12
E_W07	Interpretuje miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności, ocenia sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w kraju.	G. W 13
	UMIEJĘTNOŚCI ( ZGODNIE ZE SZCZEGÓLOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)	
E_U01	Opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji.	G. U1
E_U02	Zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz planuje działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania	G. U2
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE ( ZGODNIE Z OGÓLNYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)	
E_KS01	kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,	
E_KS02	przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta,	

E_KS03	posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doksztalcania się.	
Nakład pracy studenta 30 h (10 praca własna)		Liczba godzin 20
Data opracowania sylabusu: 27.06.2017 r.		Osoba przygotowująca sylabus: dr n. med. Małgorzata. Krzywińska- Wiewiorowska Dr hab. med. Barbara Stawińska-Witoszyńska

## 15. Szczegółowa organizacja zajęć:

### WYKŁADY

Dzień tygodnia	Daty w których odbywają się wykłady	Godzina	Sala
wtorek	20.02 2018	11:30- 13:00	Rózyckiego, Collegium Anatomicum
wtorek	27.02 2018	11:30 -13:00	Rózyckiego, Collegium Anatomicum
wtorek	06.03 2018	11:30 - 13:00	Rózyckiego, Collegium Anatomicum
wtorek	13.03 2018	11:30 – 13:00	Rózyckiego, Collegium Anatomicum

### SEMINARIA

Grupa	Dni tygodnia	Daty	Godziny w których odbywają się zajęcia seminaryjne	Nr Sali	Jednostka przeprowadzająca zajęcia
1	2	3	4	5	6
GRUPA 1	Poniedziałek	19.02 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	20.02 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	21.02 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	-
GRUPA 2	Poniedziałek	26.02 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	27.02 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	28.02 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	-
GRUPA 3	Poniedziałek	05.03 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	06.03 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	07.03 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	-
GRUPA 4	Poniedziałek	12.03 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	13.03 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	14.03 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	-
GRUPA 5	Poniedziałek	19.03 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	20.03 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	21.03 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	-
GRUPA 6	Poniedziałek	09.04 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	10.04 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	11.04 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	-
GRUPA 11	Poniedziałek	16.04 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii



	Wtorek	17.04 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	18.04 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 12</b>	Poniedziałek	23.04 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	24.04 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	25.04 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 10</b>	Poniedziałek	07.05 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	08.05 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	09.05 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	Zakład Epidemiologii
	Piątek	-	-	-	Zakład Epidemiologii
<b>GRUPA 8</b>	Poniedziałek	21.05 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	22.05 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	23.05 2018	8:00 – 9:53	310	-
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	Zakład Epidemiologii
<b>GRUPA 7</b>	Poniedziałek	28.05 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	29.05 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	30.05 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 9</b>	Poniedziałek	04.06 2018	8:00 – 9:30	310	Zakład Epidemiologii
	Wtorek	05.06 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Środa	06.06 2018	8:00 – 9:53	310	Zakład Epidemiologii
	Czwartek	-	-	-	-
	Piątek	-	-	-	-

## ĆWICZENIA

Grupa	Podgrupy	Dni tygodnia	Daty	Godziny w których odbywają się ćwiczenia	Nazwa, nr sali	Jednostka przeprowadzająca zajęcia
<b>GRUPA 1</b>		Poniedziałek	19.02 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	20.02 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	21.02 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 2</b>		Poniedziałek	26.02 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	27.02 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	28.02 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 3</b>		Poniedziałek	05.03 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	06.03 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	07.03 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 4</b>		Poniedziałek	12.03 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	13.03 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	14.03 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 5</b>		Poniedziałek	19.03 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	20.03 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	21.03 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii

		Czwartek	-	-	310	Zakład Epidemiologii
		Piątek	-	-	310	Zakład Epidemiologii
<b>GRUPA 6</b>		Poniedziałek	09.04 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	10.04 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	11.04 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 11</b>		Poniedziałek	16.04 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	17.04 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	18.04 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 12</b>		Poniedziałek	23.04 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	24.04 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	25.04 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 10</b>		Poniedziałek	07.05 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	08.05 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	09.05 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 8</b>		Poniedziałek	21.05 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	22.05 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	23.05 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 7</b>		Poniedziałek	28.05 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	29.05 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	30.05 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-
<b>GRUPA 9</b>		Poniedziałek	04.06 2018	9:30 – 11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Wtorek	05.06 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Środa	06.06 2018	9:53-11:00	310	Zakład Epidemiologii
		Czwartek	-	-	-	-
		Piątek	-	-	-	-

## 16. Podpis osób odpowiedzialnych za nauczanie przedmiotu (modułu) lub koordynatora

## 17. Podpisy osób współodpowiedzialnych za nauczanie przedmiotu ( w przypadku przedmiotów koordynowanych)

**UWAGA ; wszystkie tabele i ramki można powiększyć w zależności od potrzeb,**