

<b>Sylabus</b>			
<b>Część A- Opis przedmiotu kształcenia</b>			
Nazwa modułu/przedmiotu:	Technologie informacyjne, statystyka	Kod modułu	
Wydział:	ED Lekarsko-Stomatologiczny		
Kierunek studiów:	dentystyczny		
Specjalności:			
Poziom studiów	jednolite magisterskie X I stopnia II stopnia III stopnia podyplomowe		
Forma studiów	stacjonarne X niestacjonarne X		
Rok studiów:	III	Semestr studiów:	V (zimowy)
Typ przedmiotu	obowiązkowy X fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu			
Język wykładowcy:	polski obcy X (English)		
<b>Forma kształcenia</b>		<b>Godziny</b>	
Wykład			
Seminarium			
Ćwiczenia		15	
Zajęcia kliniczne			
Zajęcia praktyczne			
Praktyki zawodowe			
E-learning			
inne			
<b>Razem</b>		<b>15</b>	
<b>Cele kształcenia:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• knowledge of basic statistical concepts, experimental (research) systems and elements of epidemiology,</li> <li>• practical application of information technology to information processing and performing some statistical tests in typical systems in medical research,</li> <li>• teaching of results interpretation,</li> <li>• the skills of critical analysis of the literature.</li> </ul>			
<b>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć.</b>			
Numer efektu kształcenia	Student, który zaliczy moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:	Forma zajęć dydaktycznych: * wpisz symbol
<b>W 01</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• defines the basic statistical concepts,</li> <li>• knows the basic research systems</li> </ul>	<b>Final practical computer test</b>	<b>C</b>

Załącznik nr 5 do Uchwały Senatu Nr 1138 Akademii Medycznej  
we Wrocławiu z dnia 24 kwietnia 2012 r.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• know the basic statistical methods (tests)</li> <li>• knows statistical methods in epidemiological studies,</li> <li>• knows statistical terminology in the literature</li> </ul>		
<b>U 01</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• selects appropriate statistical methods to basic research systems,</li> <li>• uses computer software to process information,</li> <li>• performs statistical tests using Excel and Statistica programs,</li> <li>• interprets the results of statistical analysis,</li> <li>• reads and understands results of statistical analysis in medical publications.</li> </ul>	Final practical computer test	C
<b>K 01</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• actively participates in solving basic statistical problems,</li> <li>• works in groups to improve the use of information technology</li> </ul>	Final practical computer test	C

\* W- wykład; S- seminarium; C- ćwiczenia; EL- e-learning; ZP- zajęcia praktyczne; PZ- praktyka zawodowa;

Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.:

Wiedza ++

Umiejętności +++

Postawy +

**Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)**

Forma nakładu pracy studenta <small>(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzian, itp.)</small>	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe	15
2. Czas pracy własnej studenta	10
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	25
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiotu</b>	<b>1</b>
Uwagi	

**Treść zajęć:** ( proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

1. The basic biostatistical concepts and experimental systems used in medical research.
2. Practical using basic statistical tests in medicine: chi-square test, t test for dependent and independent samples, analysis of variance.
3. The use of linear regression and correlation coefficients in medical research

<b>4. Elements of epidemiology: relative risk, odds ratio, sensitivity and specificity of diagnostic tests.</b>
<b>Literatura podstawowa i uzupełniająca, inne pomoce dydaktyczne:</b> B. Rosner – Fundamentals of Biostatistics ( <b>not obligatory</b> )
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) <b>Computer laboratory, multimedia projector</b>
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> <b>The presence (according to the study regulations) and passing the final practical test</b>

**Nazwa i adres jednostki realizującej przedmiot, kontakt (tel./email):**

Pracownia Biostatystyki i Informatyki Medycznej Katedry i Zakłady Patofizjologii.  
Tel.71-784-12-69, -62, e-mail: [leslaw.rusiecki@am.wroc.pl](mailto:leslaw.rusiecki@am.wroc.pl) (www.bim.am.wroc.pl)

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot na danym roku**

dr Lesław Rusiecki (tel.603-129-009)

**Podpis Kierownik jednostki prowadzącej zajęcia**

**Podpis Dziekana**

.....

.....

**Data sporządzenia sylabusu 2012-08-29**