



Syllabus 2017/2018														
Description of the course														
Module/Course	ULTRASONOGRAPHY IN GASTROENTEROLOGY										Group of detailed education results			
											Group code F	Group name Clinical and Operative Science		
Faculty	Medicine													
Major	medicine													
Specialties	Not applicable													
Level of studies	Uniform magister studies <input type="checkbox"/> *x 1 <sup>st</sup> degree studies <input type="checkbox"/> 2 <sup>nd</sup> degree studies <input type="checkbox"/> 3 <sup>rd</sup> degree studies <input type="checkbox"/> postgraduate studies <input type="checkbox"/>													
Form of studies	X full-time    x part-time													
Year of studies	IV and V					Semester		x Winter x Summer						
Type of course	<input type="checkbox"/> obligatory <input type="checkbox"/> limited choice x free choice / elective													
Course	x major <input type="checkbox"/> basic													
Language of instruction	<input type="checkbox"/> Polish    x English <input type="checkbox"/> other													
* mark <input type="checkbox"/> with an X														
Number of hours														
Form of education														
Unit teaching the course	Lectures (L)	Seminars (SE)	Auditorium classes (AC)	Major Classes - not clinical (MC)	Clinical Classes (CC)	Laboratory Classes (LC)	Classes in Simulated Conditions (CSC)	Practical Classes with Patient (PCP)	Specialist Classes - magister studies (SCM)	Foreign language Course (FLC)	Physical Education obligatory (PE)	Vocational Practice (VP)	Self-Study (Student's own work)	E-learning (EL)
<b>Winter Semester</b>														
Department of Gastroenterology and Hepatology	5				5									
<b>Summer Semester</b>														



Department of Gastroenterology and Hepatology	5			5										
<b>TOTAL per year:</b>														
Department of Gastroenterology and Hepatology	5			5										
<b>Educational objectives (max. 6 items)</b> <b>C1. Basic knowledge regarding indication for US examination</b> <b>C2. To get to know with ultrasound anatomy</b> <b>C3. How to find pathological changes in US examination of abdomen</b> <b>C4. Indications and Technique of endoultrasound examination</b> <b>C5. Training of practical skills of ultrasound examination</b>														
<b>Education result matrix for module/course in relation to verification methods of the intended education result and the type of class</b>														
Number of course education result	Number of major education result	Student who completes the module/course knows/is able to	Methods of verification of intended education results (forming and summarising)	Form of didactic class <i>**enter the abbreviation</i>										
<b>K 01</b>	<b>(FW1)</b>	Please enter from 5 to max. 7 education results - examples of verbs defining the education result in the scope of student's knowledge: describes, defines, explains, <b>Basic knowledge of standards of US examination of abdomen</b>	Discussion after lecture	L										
<b>S 01</b>	<b>(FU1)</b>	Please enter from 5 to max. 7 education results - examples of verbs defining the education result in the scope of student's knowledge: uses, performs, resolves <b>Performance of US examination of abdomen</b>	Self performance of US examination	CC,PCP										
<b>** L - lecture; SE - seminar; AC - auditorium classes; MC - major classes (non-clinical); CC - clinical classes; LC - laboratory classes; SCM - specialist classes (magister studies); CSC - classes in simulated conditions; FLC - foreign language course; PCP practical classes with patient; PE - physical education (obligatory); VP - vocational practice; SS - self-study, EL - E-learning .</b>														
Please mark on scale 1-5 how the above effects place your classes in the following categories: communication of knowledge, skills or forming attitudes: Knowledge: 3 Skills: 4														
<b>Student's amount of work (balance of ECTS points)</b>														
<b>Student's workload</b> (class participation, activity, preparation, etc.)			<b>Student Workload (h)</b>											
1. Contact hours:			10											
2. Student's own work (self-study):			3											



Total student's workload	13
ECTS points for module/course	0.5
Comments	
<b>Content of classes</b> (please enter topic words of specific classes divided into their didactic form and remember how it is translated to intended educational effects)	
<b>Lectures</b> 1. Indication for liver examination 2. US examination of the liver 3. US examination of the gall bladder and biliary tract 4. US examination of the pancreas 5. US examination of the kidneys 6. US examination of the spleen 7. US examination of the retroperitoneal space 8. Endo ultrasonography	
<b>Seminars</b> 1. 2. 3.	
<b>Practical classes</b> 1. Indication for liver examination 2. US examination of the liver 3. US examination of the gall bladder and biliary tract 4. US examination of the pancreas 5. US examination of the kidneys 6. US examination of the spleen 7. US examination of the retroperitoneal space	
<b>Other</b> 1. 2. 3. etc. ...	
<b>Basic literature</b> (list according to importance, no more than 3 items) 1. Julie M. Nightingale, Robert L. Law, <i>Metody obrazowania przewodu pokarmowego</i> , 2011 2. H. Kremer, W. Drobinski, <i>Diagnostyka ultrasonograficzna</i> , Wydawnictwo Urban&Partner, Wrocław, 1996 3. Hamm, Bernd; Ros, Pablo R., <i>Abdominal Imaging</i> , 2013	
<b>Additional literature and other materials</b> (no more than 3 items) 1.	



2.  
3.

**Didactic resources requirements** (e.g. laboratory, multimedia projector, other...)

**Preliminary conditions** (minimum requirements to be met by the student before starting the module/course)

**Conditions to receive credit for the course** (specify the form and conditions of receiving credit for classes included in the module/course, admission terms to final theoretical or practical examination, its form and requirements to be met by the student to pass it and criteria for specific grades)

<b>Grade:</b>	<b>Criteria</b> (only for courses/modules ending with an examination)
Very Good (5.0)	
Good Plus (4.5)	
Good (4.0)	
Satisfactory Plus (3.5)	
Satisfactory (3.0)	

**Name and address of module/course teaching unit, contact: telephone and e-mail address:**

Dept. and Clinic of Gastroenterology and Hepatology, ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław;

71 733 21 20; gastro@gastro.am.wroc.pl

**Coordinator / Person responsible for module/course, contact: telephone and e-mail address:**

Katarzyna Neubauer, MD, Ph.D;

71 733 21 20; katarzyna.neubauer@umed.wroc.pl



List of persons conducting specific classes: full name, degree/scientific or professional title, discipline, performed profession, form of classes.

Lectures: Barbara Woźniak-Stolarska MD, Ph.D., gastroenterologist; Katarzyna Neubauer MD, Ph.D., gastroenterologist;

Classes: Barbara Woźniak-Stolarska MD, Ph.D., gastroenterologist; Katarzyna Neubauer MD, Ph.D., gastroenterologist;

Date of Syllabus development

31 May 2017

.....

Syllabus developed by

Katarzyna Neubauer MD; Ph.D.

Signature of Head of teaching unit

Signature of Faculty Dean

.....

*A. Wandrich*  
VICE DEAN FOR STUDIES IN ENGLISH  
Prof. Andrzej Wandrich, PhD

.....

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA GASTROENTEROLOGII  
I HEPATOLOGII  
KLINIKA GASTROENTEROLOGII  
I HEPATOLOGII  
kierownik  
*E. Poniewierka*  
dr hab. Elżbieta Poniewierka, prof. nadzw.

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu Dziękanał Wydziału Lekarskiego ENGLISH DIVISION	
Wpłynęło dnia	13-06-2017
L.dz. DL/ED/	
Znak sprawy DL/ED-	







**Cele kształcenia:** (max. 6 pozycji)

**C1. Opanowanie wiedzy dotyczącej wskazań do badań USG**

**C2. Zapoznanie się z anatomią ultrasonograficzną**

**C3. Nauka identyfikacji zmian patologicznych w jamie brzusznej**

**C4. Zapoznanie się ze wskazaniami i techniką badania ultrasonografii endoskopowej**

**C5. Opanowanie umiejętności praktycznych wykonywania badań USG jamy brzusznej**

**Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:**

Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol
W 01	FW1	Znajomość standardów wykonania badania USG narządów jamy brzusznej i przestrzeni zaotrzewnowej	Dyskusja po wykładzie	WY
U 01	FU6	Umiejętność wykonania podstawowego badania USG jamy brzusznej	Praktyczne badanie pacjenta	CK

\*\* WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie, EL- E-learning.

Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:

Wiedza: +++

Umiejętności: ++++

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

**Forma nakładu pracy studenta**

(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)

**Obciążenie studenta (h)**

1. Godziny kontaktowe:

10

2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):

3

Sumaryczne obciążenie pracy studenta

13

**Punkty ECTS za moduł/przedmiotu**

0.5

Uwagi

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

**Wykłady**

1. wskazania do ultrasonografii jamy brzusznej
2. ultrasonografia wątroby
3. ultrasonografia pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych
4. ultrasonografia trzustki
5. ultrasonografia nerek
6. ultrasonografia śledziony
7. ultrasonografia przestrzeni zaotrzewnowej
8. ultrasonografia endoskopowa

**Seminaria – nie dotyczy**

**Ćwiczenia**

1. samodzielne badanie ultrasonograficzne wątroby i dróg żółciowych





2. samodzielne badanie ultrasonograficzne trzustki 3. samodzielne badanie ultrasonograficzne nerek 4. samodzielne badanie ultrasonograficzne śledziony 5. samodzielne badanie ultrasonograficzne przestrzeni zaotrzewnowej	
<b>Inne</b> 1. 2. 3.	
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)  1. Julie M. Nightingale, Robert L. Law, Metody obrazowania przewodu pokarmowego, 2011 2. H. Kremer, W. Drobinski, Diagnostyka ultrasonograficzna, Wydawnictwo Urban & Partner, Wrocław, 1996 3. Hamm, Bernd; Ros, Pablo R. Abdominal Imaging, 2013	
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje) 1. 2. 3.	
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Aparat USG	
<b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Znajomość anatomii i fizjologii człowieka Znajomość etiopatogenezy symptomatologii podstawowych schorzeń gastrologicznych	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)  Aktywne uczestnictwo w wykładach i ćwiczeniach. Samodzielne badania pacjenta	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny:</b> (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem, )
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa i adres jednostki prowadzącej modul/przedmiot, kontakt: tel. i adres email Koordynator / Osoba odpowiedzialna za modul/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii, ul. Borowska 213, 50-333 Wrocław,



tel. 71 733 21 20; gastro@gastro.am.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot: dr n.med. Katarzyna Neubauer

tel. 71 733 21 20; katarzyna.neubauer@umed.wroc.pl

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .**

Wykłady: Dr n. med. Katarzyna Neubauer, Dr n. med. Barbara Woźniak-Stolarska;

Ćwiczenia: Dr n. med. Katarzyna Neubauer, specjalista gastroenterolog, Dr n. med. Barbara Woźniak-Stolarska, specjalista gastroenterolog;

**Data opracowania sylabusu**

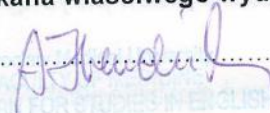
31.05.2017r

**Sylabus opracował(a)**

Dr n.med. Katarzyna Neubauer

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

**Podpis Dziekana właściwego wydziału**

  
VICE-DEAN FOR STUDIES IN ENGLISH  
Prof. Andrzej Handlich, PhD

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA GASTROENTEROLOGII  
I HEPATOLOGII  
KLINIKA GASTROENTEROLOGII  
I HEPATOLOGII  
Kierownik  
  
dr hab. Elżbieta Poniewierka, prof. nadzw.

Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu Dziekanat Wydziału Lekarskiego ENGLISH DIVISION	
Wpłynęło dnia	13-06-2017
L.dz. DL/ED/	
Znak sprawy DL/ED-	