



Summer Semester													
Dept. of Gastroenterology and Hepatology	6				18								
Dept. of Angiology, Systemic Hypertension and Diabetology	6				12								
TOTAL per year:													
	24				60								
<p>Educational objectives (max. 6 items)</p> <p>C1 Student should get acquainted with etiopathogenesis, symptomatology, and treatment of internal diseases (pulmonary diseases, kidney diseases, vascular diseases, and gastrointestinal diseases).</p> <p>C2 Knowledge of preventive measures against pulmonary diseases, kidney diseases, cardiovascular diseases, and gastrointestinal diseases.</p> <p>C3 Student should get acquainted with keeping medical records.</p> <p>C4 Student should get skills of history taking, an accurate physical examination with proper interpretation of disclosed abnormalities.</p> <p>C5 Student should get acquainted with basic laboratory tests and diagnostic procedures, including imaging examinations, and the interpretation of disclosed abnormalities in common disease entities.</p> <p>C6 Student should get skills of differential diagnosis, performing basic diagnostic examinations, as well as the establishment of diagnosis and treatment plan in common diseases in internal medicine.</p>													
Education result matrix for module/course in relation to verification methods of the intended education result and the type of class													
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>			
W 01	EW1	Student defines epidemiology of the most common internal diseases.				Test/oral answer				L, CC			
W 02	EW7	Student describes etiology, symptomatology, diagnostic and therapeutic procedures in pulmonary, kidney, vascular, and gastrointestinal diseases.											
W 03	EW23	Student describes epidemiological and environmental conditions for the most common neoplasms.											
W 04	EW26	Student knows diagnostic and therapeutic algorithms in the most common neoplasms.											
U 01	EU1	Student takes clinical interview.				Oral answer/ direct observation of clinical skills				CC			



U 02	EU3	Student performs a thorough and accurate physical examination.	Oral answer/ direct observation of clinical skills	CC
U 03	EU13	Student assesses and describes psychosomatic state of a patient.		
U 04	EU14	Student recognizes life-threatening conditions.		
U 05	EU16	Student plans diagnostic and therapeutic procedures in the most common diseases in adults.		
U 06	EU24	Student interprets the results of laboratory findings.		
K 01		Students willingly participate in the classes and in the patients physical examination	Direct observation of clinical skills	CC
K02		Students collaborate in a group on planning diagnostic procedures		
K03		Students actively participate in treatment planning.		

** 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 .

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: **5**

Skills: **5**

Social competences: **5**

Student's amount of work (balance of ECTS points)

Student's workload (class participation, activity, preparation, etc.)	Student Workload (h)
1. Contact hours:	84
2. Student's own work (self-study):	30
Total student's workload	114
ECTS points for module/course	4
Comments	

Content of classes (please enter topic words of specific classes divided into their didactic form and remember how it is translated to intended educational effects)



Lectures 24 hours

Dept. of Pulmonology and Lung Cancers (6 hours – winter semester)

1. Bronchial asthma
2. Lung cancer
3. Breathing disorders during sleep

Dept. of Nephrology and Transplantation Medicine (6 hours – winter semester)

1. Diagnosis and treatment of glomerulonephritis- basis
2. Renal replacement therapy : hemodialysis, peritoneal dialysis and kidney transplantation
3. Renal complications of diabetes ; interstitial nephritis , urinary tract infection and drug-induced nephropathy

Dept. of Gastroenterology and Hepatology (6 hours – summer semester)

1. Malabsorption and maldigestion syndrome
2. Inflammatory bowel diseases
3. Chronic non-infectious liver diseases

Dept. of Angiology, Systemic Hypertension and Diabetology (6 hours – summer semester)

1. Vasculitis: classification, diagnostic and therapeutic procedures
2. Clinical aspects of thrombophilia
3. Venous thromboembolic disease

Seminars NA

Practical classes 60 hours

Dept. of Pulmonology and Lung Cancers (15 hours – winter semester)

1. Pulmonary symptoms, types of dyspnea. The reasons and diagnosis of hemoptysis. Pneumonia – symptoms, diagnosis and treatment.
2. Diagnostic studies in pulmonology – spirometry (indications for pulmonary function tests (PFTs), basic interpretation of spirometry, the difference between obstructive and restrictive lung disease, clinical application of PFTs). Body plethysmography, diffusing capacity, bronchial challenge testing, pulse oximetry. The role of radiological imaging in pulmonary diagnosis (chest X-ray, CT scans, PET CT).
3. Interstitial lung diseases (ILD) - What causes ILD? What are the symptoms of ILD. Complications of ILD (pulmonary hypertension, cor pulmonale, respiratory insufficiency). How is ILD diagnosed? Treatment of ILD. Sarcoidosis.
4. Pleural diseases. Approach to patients with pleural effusion. Pleurisy, pleural transudation, hemothorax, chylothorax. Performing of pleural thoracentesis and evaluation of ultrasound. Complications of thoracentesis: pneumothorax, infection, hemothorax, vasovagal reaction with bradycardia and hypotension. Pleural fluid analysis. Etiology and differentiation between transudative and exudative pleural effusions. Fibrosis of the pleura. Calcification of the pleura - etiology, symptoms and signs.
5. Lung cancer. Clinical signs, diagnosis and treatment. Smoking cessation.

Dept. of Nephrology and Transplantation Medicine (15 hours – winter semester)

1. Kidney diseases epidemiology. Kidney disease as a social problem. Reasons for the increase of cases of kidney disease. Symptoms of kidney disease. The definition of chronic kidney disease and its stages.



Usefulness of determination and calculation of glomerular filtration rate - GFC. Acute and chronic glomerulonephritis (GN) - causes, part of the immune system in the pathogenesis of GN. Clinical manifestations: nephrotic, nephritic syndrome , subnephroticproteinuria , hypertension. Histopathological changes of GN.

2. Interstitial nephritis. Urinary tract infections, diagnosis, classification, principles of therapy. Nephrolithiasis , metabolic predisposition and factors conducive to the formation of deposits . Polycystic kidney disease. Drug-induced nephropathy. Nephropathy after contrast media. Kidney tumors. Etiology and pathological mechanism of hypertension in kidney disease. Ischemic nephropathy and hypertensive. Renal-based hypertension and reno-vascular hypertension.
3. Renal involvement in immunological diseases , diabetes and cancer.
4. Chronic kidney disease - staging , symptoms, treatment. The possibility of slowing the progression of renal failure (IEK , ARB II , control of lipid disorders and reducing salt intake, anemia). Kidney disease in pregnancy. Pregnancy in a patient with chronic kidney disease.
5. Renal replacement therapy: dialysis (peritoneal dialysis , hemodialysis) renal transplantation. Indications for renal replacement therapy. Complications method of treatment. Acute renal failure - prerenal , renal and non-renal kidney failure. Iatrogenic damage.

Dept. of Gastroenterology and Hepatology (18 hours – summer semester)

1. Symptomatology of gastrointestinal tract diseases. Diagnostic tests in gastroenterology. Indication and contraindication to the invasive diagnostics tests. Interpretations of obtained data and results. Diseases of the oesophagus. Gastroesophageal reflux disease. Barrett's oesophagus. Cardiospasmus. Diverticuli of the oesophagus. Hernia hiatus oesophagi. Oesophageal varices. Mallory-Weiss syndrome. Oesophageal cancer.
2. Gastritis and duodenitis. Dyspepsia. Gastric and duodenal ulcer. H. pylori infection. Prevention of ulcer disease recurrence. Indication for surgery in ulcers disease. Complication after surgery, postresection syndromes. Gastric cancer. Stomach cancerous changes other than gastric cancer.
3. Intestinal disorders. Syndrome of maldigestion and malabsorption. Differential diagnosis of chronic diarrhoea. Dietary treatment and malabsorption syndromes. Celiac disease. Inflammatory bowel disease. Crohn's disease. Colitis ulcerosa. Pseudomembranaceous colitis. Chronic intestinal ischemia.
4. Diverticulosis of the colon. Colonic polyps. Colorectal cancer. IBS. Dietary treatment of IBS. Constipations. Gastrointestinal motor disorders. Alarm symptoms of gastrointestinal tract. Emergency situations in gastroenterology. Acute abdomen. Bleeding from gastrointestinal tract. Acute cholecystitis, appendicitis. Indications and principles for nutritional treatment. Iatrogenic damages of gastrointestinal tract.
5. Liver diagnostic tests, biliary tract and pancreas diseases. Toxic injuries of the liver. Fatty liver diseases. Indication for liver biopsy. Interpretation of obtained data in liver diseases. Differential diagnosis of jaundice. Liver cirrhosis classification. Etiology, diagnosis and treatment. Liver insufficiency. Diagnosis and treatment of hepatic encephalopathy, ascites, hemostasis disturbances. Treatment of oesophageal varices bleeding. Indications for liver transplantation. Primary and secondary liver tumors.
6. Biliary tract diseases. Gallstones. Cholecystitis. Cholangitis. Biliary tract dyskinesia. Tumor of gallbladder and biliary tract. Diseases of pancreas. Interpretation of obtained data and results in pancreatic diseases. Acute and chronic pancreatitis. Tumors of pancreas. Fine needles biopsy. Dietetic treatment of liver and pancreatic disease. Neuroendocrine tumors of gastrointestinal tract.



Dept. of Angiology, Systemic Hypertension and Diabetology (12 hours – summer semester)

1. Symptomatology and diagnosis of peripheral arterial diseases
- anamnesis, including risk factors for atherosclerosis and predisposing factors for peripheral arterial disease

- physical examination with assessment of peripheral arterial system
- accessory examinations and laboratory tests in vascular diseases

Peripheral arterial disease (PAD):

- types of obstruction, stages of PAD, prognosis
- arteriosclerosis obliterans
- another causes of chronic limbs ischemia.

2. Acute limb ischemia. Raynaud's phenomenon. Prophylaxis and treatment of peripheral arterial disease (PAD): pharmacological, physiotherapy, intravascular procedures

3. Diabetic vascular complications: pathogenesis and clinical manifestation of micro- and macroangiopathy. Diabetic foot syndrome: epidemiology, prophylaxis, medical treatment, invasive treatment (indications for endovascular treatment, surgical treatment, and amputation), topical treatment, physiotherapy.

4. Venous thromboembolic disease: pulmonary embolism, deep vein thrombosis
Varicose veins. Superficial thrombophlebitis. Classification of chronic venous insufficiency CEAP.
Chronic lymphatic insufficiency. Treatment of venous and lymphatic ulcerations

Other NA

Basic literature (list according to importance, no more than 3 items)

1. "Harrison's Principles of Internal Medicine", Publisher: McGraw-Hill Medical; 18th Edition 2011.
2. Gerd Herold „Internal Medicine” Publisher: lulu. com; First English Edition 2011.
3. Macleod's Clinical Examination. Graham Douglas, Fiona Nicol, Colin Robertson. Edition 13th, 2013.

Additional literature and other materials (no more than 3 items)

Secondary sources with other didactic help: (not more than 3 items)

Pulmonology:

1. <http://erj.ersjournals.com/content/26/2/319.full.pdf+html>
2. <http://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMra071714>
3. <http://www.cancer.org/acs/groups/cid/documents/webcontent/003115-pdf.pdf>
4. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-0691.2011.03602.x/pdf>

Angiology:

1. Vascular Medicine and Endovascular Intervention. Thom W. Rooke, Timothy M. Sullivan, Michael R. Jaff DO; Wiley-Blackwell 2007
2. 2011 ACCF/AHA Focused Update of the Guideline for the Management of Patients With Peripheral Artery Disease <http://circ.ahajournals.org/content/124/18/2020.full.pdf+html>
3. Antithrombotic Therapy for VTE Disease
<http://journal.publications.chestnet.org/pdfaccess.ashx?ResourceID=6568310>
4. Venous thromboembolic diseases: the management of venous thromboembolic diseases and the role of thrombophilia testing

<http://www.nice.org.uk/guidance/cg144/resources/guidance-venous-thromboembolic-diseases-the-management-of-venous-thromboembolic-diseases-and-the-role-of-thrombophilia-testing-pdf>



Gastroenterology:	
1. Avanduc C, Manual of Gastroenterology, Lippincott Williams &Wilkins, 2008	
Didactic resources requirements (e.g. laboratory, multimedia projector, other...) Access to the treatment room, endoscopy unite, bronchoscopy lab, spirometric lab, polysomnography room, etc. Multimedia projector, notebook, laptop, pendrives;	
Preliminary conditions (minimum requirements to be met by the student before starting the module/course) Student should know the basics of anatomy and physiology of the respiratory system, urinary tract, cardiovascular system, and gastrointestinal tract, as well as the basics of propedeutics of internal diseases.	
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) Attendance at lectures and clinical classes, clinical skills, positive results of test and/or oral evaluation.	
Grade:	Criteria (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. of Pulmonology and Lung Cancers
Grabiszyńska 105, 53-439 Wrocław, tel. 713349559, 713349700;
aneta.kowal@umed.wroc.pl

Dept. of Nephrology and Transplantation Medicine
Borowska 213, 50-556 Wrocław, tel. 71 733 25 00
klinef@am.centrum.pl

Dept. of Angiology, Systemic Hypertension and Diabetology
Borowska 213 Wrocław, 50-556 Wrocław, tel. 71 733 22 00
urszula.wasilewska@umed.wroc.pl

Dept. of Gastroenterology and Hepatology
Borowska 213 Wrocław, 50-556 Wrocław, tel. 71 733 21 20
gastro@gastro.am.wroc.pl

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

Dept. of Pulmonology and Lung Cancers
dr n. med. Aneta Kowal: aneta.kowal@umed.wroc.pl,
tel. 607 306 238

Dept. of Nephrology and Transplantation Medicine
dr hab. Mirosław Banasik: m.banasik@interia.pl
dr n. med. Dorota Kamińska: dorotakaminska@interia.pl
tel. 71 733 25 00

Dept. of Angiology, Systemic Hypertension and Diabetology
tel. 71 733 22 00
prof. dr hab. Rajmund Adamiec: rajmund.adamiec@umed.wroc.pl

Dept. of Gastroenterology and Hepatology
dr hab. Dorota Waśko-Czopnik: dczopnik@gmail.com
tel. 71 733 21 20

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

Dept. of Pulmonology and Lung Cancers

Lectures, classes:

prof. dr hab. Anna Brzecka
dr n. med. Ewa Passowicz-Muszyńska
dr n. med. Paweł Piesiak

Classes:

dr n. med. Monika Kosacka
dr n. med. Aneta Kowal

Dept. of Nephrology and Transplantation Medicine

Lectures:

prof. dr hab. Marian Klinger

Classes:

prof. dr hab. Magdalena Krajewska
dr hab. Oktawia Mazanowska
dr hab. Mariusz Kusztal
dr hab. Mirosław Banasik
dr n. med. Dorota Kamińska
dr n. med. Maria Magott-Procelewska
dr n. med. Sławomir Zmonarski
dr n. med. Józef Penar
dr n. med. Krzysztof Letachowicz



dr n. med. Tomasz Gołębiowski
dr n. med. Maciej Szymczak
dr n. med. Katarzyna Jakuszko

Dept. of Angiology, Systemic Hypertension and Diabetology

Lectures, classes:

dr n. med. Rafał Małecki

Classes:

dr hab. Izabela Gosk-Bierska (Izabela.gosk-bierska@umed.wroc.pl)

dr n. med. Maciej Rabczyński

lek. Agnieszka Majer

lek. Marta Wasilewska

Dept. of Gastroenterology and Hepatology

Lectures, classes:

dr hab. Agata Mulak

dr n. med. Radosław Kempański

dr n. med. Katarzyna Neubauer

dr n. med. Adam Smereka

Classes:

dr n. med. Małgorzata Manelska

dr hab. Dorota Waśko-Czopnik

dr n. med. Barbara Woźniak-Stolarska

Date of Syllabus development

29.06.2016

Syllabus developed by

(based on the partial course syllabus prepared
by the lecturers at each unit)

.....
Agata Mulak
.....

dr hab. Agata Mulak

Signature of Head of teaching unit

.....
Marek Balaś
.....

Signature of Faculty Dean

.....
Wrocław Medical University
FACULTY OF MEDICINE
VICE-DEAN FOR STUDIES IN ENGLISH
Prof. Andrzej Herfandt, PhD
.....



Semestr letni												
Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii	6				18							
Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii	6				12							
Razem w roku:												
	24				60							
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)												
C1 Zdobyć wiedzy na temat etiopatogenezy, symptomatologii, zasad diagnostyki i leczenia chorób układu pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego.												
C2 Poznanie działań profilaktycznych zapobiegających powstawaniu chorób ww. układów.												
C3 Poznanie zasad prowadzenie dokumentacji medycznej.												
C4 Zdobyć umiejętności zbierania wywiadu lekarskiego, prawidłowej techniki badania przedmiotowego z właściwą interpretacją stwierdzanych w badaniu lekarskim odchyłeń od normy.												
C5 Zdobyć umiejętności interpretacji wyników podstawowych badań laboratoryjnych i diagnostycznych, w szczególności obrazowych, wraz ze znajomością odchyłeń wyników badań w podstawowych jednostkach chorobowych.												
C6 Zdobyć umiejętności prowadzenia diagnostyki różnicowej, wykonania prostych badań diagnostycznych wraz z postawieniem rozpoznania i zaplanowaniem terapii w podstawowych jednostkach chorób wewnętrznych.												
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	EW1	zna uwarunkowania epidemiologiczne najczęstszych chorób				Odpowiedź ustna/test			WY, CK			
W 02	EW7	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób układu pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego										
W 03	EW23	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów										
W 04	EW26	zna algorytmy postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w najczęstszych nowotworach										



U 01	EU1	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Odpowiedź ustna/ocena umiejętności praktycznych	CK
U 02	EU3	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego		
U 03	EU13	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta		
U 04	EU14	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia		
U 05	EU16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w przypadku najczęstszych chorób układu pokarmowego, naczyniowego, oddechowego i moczowego		
U 06	EU24	interpretuje wyniki badań laboratoryjnych		
K 01		chętnie uczestniczy w ćwiczeniach i badaniu chorego	ocena umiejętności praktycznych	CK
K02		współpracuje w grupie przy ustalaniu planu diagnostyki		
K03		wykazuje kreatywność w planowaniu terapii		

** 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: **5**

Umiejętności: **5**

Kompetencje społeczne: **5**

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	84
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	30
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	114
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	4
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

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc (6 godz. – semestr zimowy)

1. Astma oskrzelowa
2. Rak płuca
3. Zaburzenia oddychania w czasie snu

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej (6 godz. – semestr zimowy)

1. Podstawy diagnostyki i terapii kłębuszkowych zapaleń nerek
2. Leczenie nerkozastępcze: hemodializa, dializa otrzewnowa i przeszczepienie nerki
3. Nerkowe powikłania cukrzycy; śródmiąższowe zapalenia nerek, zakażenia układu moczowego i nefropatie polekowe

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii (6 godz. – semestr letni)

1. Zespoły złego trawienia i wchłaniania
2. Nieswoiste zapalenia jelit
3. Przewlekłe zapalenie wątroby o etiologii niezakaźnej

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii (6 godz. – semestr letni)

1. Choroby zapalne naczyń – klasyfikacja, diagnostyka i terapia
2. Kliniczne aspekty trombofilii
3. Żylna choroba zakrzepowo- zatorowa

Seminaria – nie dotyczy

Ćwiczenia

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc (15 godz. – semestr zimowy)

1. Objawy chorób płuc, rodzaje duszności. Przyczyny i diagnostyka krwiopłucia. Zapalenia płuc – objawy, diagnostyka i leczenie.
2. Badania diagnostyczne w pulmonologii-spirometria: dlaczego wykonujemy badania czynnościowe płuc, interpretacja spirometrii na poziomie podstawowym, co to jest obturacja i restrykcja. Znajomość badania pletyzmograficznego, oznaczania pojemności dyfuzyjnej, pulsoksymetrii. Rola badań obrazowych w diagnostyce chorób płuc (rtg klatki piersiowej, CT, PET).
3. Choroby śródmiąższowe płuc (ILD). Etiologia, objawy, powikłania ILD (nadciśnienie płucne, zespół serca płucnego, niewydolność oddechowa). Diagnostyka i leczenie ILD. Sarkoidoza.
4. Choroby opłucnej. Postępowanie z chorym z obecnością płynu w jamie opłucnowej. Zapalenie opłucnej: etiologia, objawy, diagnostyka. Punkcja opłucnowa. Ocena płynu opłucnowego. Przyczyny płynu przesiąkowego oraz wysiękowego oraz ich charakterystyczne cechy. Fibrothorax, zwapnienie opłucnej-etiologia objawy, postępowanie.
5. Rak płuca. Objawy kliniczne, diagnostyka i leczenie. Zaprzestanie palenia tytoniu.

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej (15 godz. – semestr zimowy)

1. Epidemiologia chorób nerek. Choroby nerek jako problem społeczny. Przyczyny wzrostu zachorowań na choroby nerek. Objawy chorób nerek. Definicja przewlekłej choroby nerek i jej stadia. Przydatność oznaczania i wyliczania filtracji kłębuszkowej GFR. Ostre i przewlekłe kłębuszkowe zapalenia nerek (KZN) – przyczyny, udział układu immunologicznego w patogenezie KZN. Zespoły objawów klinicznych: zespół nerczycowy i nefrytyczny, subnerczycowy białkomocz, nadciśnienie tętnicze. Postaci histopatologiczne KZN.



2. Śródmiąższowe zapalenie nerek. Zakażenia układu moczowego, diagnostyka, podział, zasady terapii. Kamica nerek, predyspozycje metaboliczne i czynniki sprzyjające powstawaniu złożeń. Torbielowatość nerek. Nefropatia polekowa. Nefropatia po środkach kontrastowych. Nowotwory nerek. Etiologia i patomechanizm nadciśnienia tętniczego w chorobach nerek. Nefropatia niedokrwienna i nadciśnieniowa. Nadciśnienie nerkopochodne i naczyniowo-nerkowe.
3. Zajęcie nerek w przebiegu chorób immunologicznych, cukrzycy i nowotworów.
4. Przewlekła choroba nerek – ocena zaawansowania, objawy, leczenia. Możliwości spowolnienia progresji niewydolności nerek (IEK, ARB II, kontrola zaburzeń lipidowych i ograniczenie spożycia soli, leczenie niedokrwistości). Choroby nerek w ciąży. Cięża u chorej z przewlekłą chorobą nerek.
5. Terapia nerkozastępcza: dializoterapia (dializa otrzewnowa, hemodializa) transplantacja nerek. Wskazania do terapii nerkozastępczej. Powikłania, metody postępowania. Ostre uszkodzenie nerek - przednerkowa, nerkowa i pozanerkowa niewydolność nerek. Jatrogenne uszkodzenia.

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii (18 godz. – semestr letni)

1. Symptomatologia schorzeń przewodu pokarmowego. Badania diagnostyczne w gastroenterologii. Wskazania i przeciwwskazania do badań inwazyjnych. Interpretacja uzyskanych wyników badań. Choroby przełyku. Choroba refluksowa. Przełyk Barretta. Kurcz wpustu. Uchyłek przełyku. Przepuklina rozworu przełykowego. Żyłki przełyku. Zespół Mallory-Weissa. Rak przełyku.
2. Zapalenie żołądka i dwunastnicy. Niestrawność czynnościowa. Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy. Infekcja *Helicobacter pylori*. Profilaktyka nawrotów choroby wrzodowej. Wskazania do leczenia operacyjnego. Powikłania po leczeniu operacyjnym, zespół poresekcyjny. Rak żołądka. Zmiany nowotworowe żołądka inne niż rak.
3. Choroby jelit. Zespół złego trawienia i wchłaniania. Diagnostyka różnicowa przewlekłych biegunek. Leczenie dietetyczne w zespołach złego wchłaniania. Choroba trzewna. Powikłania nieswoistych zapaleń jelit. Choroba Leśniowskiego-Crohna. Wrzodziejące zapalenie jelita grubego. Rzekomobłoniaste zapalenie jelit. Zespół przewlekłego niedokrwienia jelit.
4. Choroba uchyłkowa jelita grubego. Polipy jelita grubego. Rak jelita grubego. Zespół jelita drażliwego. Dieta w zespole jelita drażliwego. Zaparcia nawykowe. Zaburzenia motoryki przewodu pokarmowego. Objawy alarmujące. Stany nagłe w gastroenterologii. Ostry brzuch. Krwawienie z przewodu pokarmowego. Ostre zapalenie pęcherzyka żółciowego, wyrostka robaczkowego. Wskazania do żywienia sztucznego i zasady żywienia. Jatrogenne uszkodzenia przewodu pokarmowego.
5. Badania diagnostyczne w chorobach wątroby, dróg żółciowych i trzustki. Toksyczne uszkodzenia wątroby. Stłuszczenie wątroby. Wskazania do biopsji wątroby. Interpretacja wyników w chorobach wątroby. Diagnostyka różnicowa żółtaczek. Marskość wątroby. Podziały marskości wątroby. Etiologia, rozpoznawanie i leczenie. Niewydolność wątroby. Rozpoznawanie i leczenie encefalopatii wątrobowej, wodobrzusza, zaburzeń hemostazy. Wskazania do transplantacji wątroby. Leczenie krwotoku z żyłaków przełyku. Wskazania do przeszczepu wątroby. Pierwotne i wtórne nowotwory wątroby.
6. Choroby dróg żółciowych. Kamica pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych. Zapalenie pęcherzyka żółciowego. Zapalenie dróg żółciowych. Dyskinezy dróg żółciowych. Nowotwory pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych. Choroby trzustki. Diagnostyka chorób trzustki.



Ostre i przewlekłe zapalenie trzustki. Nowotwory trzustki. Biopsja cienkoigłowa. Leczenie dietetyczne w chorobach wątroby i trzustki. Guzy neuroendokrynne przewodu pokarmowego.

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii (12 godz. – semestr letni)

1.
Symptomatologia i diagnostyka chorób układu tętniczego
- wywiad z uwzględnieniem czynników ryzyka miażdżycy oraz innych czynników predysponujących do chorób naczyń obwodowych
- badanie przedmiotowe z oceną wydolności obwodowego układu tętniczego
- badania obrazowe (usg, rtg, TK, MRI) oraz diagnostyka laboratoryjna w chorobach naczyń obwodowych
Choroba tętnic obwodowych:
- typy niedrożności, okresy niewydolności tętniczej, rokowanie
- miażdżyca tętnic kończyn dolnych
- inne przyczyny przewlekłego niedokrwienia kończyn dolnych
2.
Ostre niedokrwienie kończyn. Objaw Raynaud.
Profilaktyka i leczenie chorób układu tętniczego: leczenie farmakologiczne, rehabilitacja, wskazania do leczenia wewnątrznacyniowego lub chirurgicznego.
3.
Powikłania naczyniowe cukrzycy: patogeneza i obraz kliniczny mikroangiopatii i makroangiopatii cukrzycowej. Zespół stopy cukrzycowej niedokrwiennej i neuropatyczny: epidemiologia, patogeneza, profilaktyka, leczenie farmakologiczne, inwazyjne (wskazania do zabiegów wewnątrznacyniowych, angiochirurgicznych, amputacji), postępowanie miejscowe, rehabilitacja).
4.
Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa: zatorowość płucna, zakrzepica żył głębokich.
Choroba żyłakowa .Zapalenia żył powierzchownych: etiologia, objawy, leczenie
Klasyfikacja przewlekłej niewydolności żyłnej CEAP. Niewydolność limfatyczna.
Leczenie owrzodzeń żylnych i tętnicznych.

Inne

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. "Harrison's Principles of Internal Medicine", Publisher: McGraw-Hill Medical; 18th Edition 2011.
2. Gerd Herold „Internal Medicine” Publisher: lulu. com; First English Edition 2011.
3. Macleod's Clinical Examination. Graham Douglas, Fiona Nicol, Colin Robertson. Edition 13th, 2013.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

Pulmonologia:

1. <http://erj.ersjournals.com/content/26/2/319.full.pdf+html>
2. <http://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMra071714>
3. <http://www.cancer.org/acs/groups/cid/documents/webcontent/003115-pdf.pdf>
4. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1469-0691.2011.03602.x/pdf>

Angiologia:

1. Vascular Medicine and Endovascular Intervention. Thom W. Rooke, Timothy M. Sullivan, Michael R. Jaff DO; Wiley-Blackwell 2007
2. 2011 ACCF/AHA Focused Update of the Guideline for the Management of Patients With Peripheral Artery Disease <http://circ.ahajournals.org/content/124/18/2020.full.pdf+html>



3. Antithrombotic Therapy for VTE Disease

<http://journal.publications.chestnet.org/pdfaccess.ashx?ResourceID=6568310>

4. Venous thromboembolic diseases: the management of venous thromboembolic diseases and the role of thrombophilia testing

<http://www.nice.org.uk/guidance/cg144/resources/guidance-venous-thromboembolic-diseases-the-management-of-venous-thromboembolic-diseases-and-the-role-of-thrombophilia-testing-pdf>

Gastroenterologia:

Avanduc C, Manual of Gastroenterology, Lippincott Williams & Wilkins, 2008

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Dostęp do gabinetu zabiegowego i pracowni diagnostycznych, rzutnik multimedialny, laptop.

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Znajomość podstaw anatomii, fizjologii, patofizjologii, patomorfologii oraz podstaw propedeutyki interny.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (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)

Udział w ćwiczeniach klinicznych i wykładach oraz uzyskanie zaliczenia testu końcowego (ocena podsumowująca) i/lub zaliczenia na podstawie odpowiedzi ustnej.

Ocena:	Kryteria oceny: (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 moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc

Grabiszyńska 105, 53-439 Wrocław, tel. 713349559, 713349700;

aneta.kowal@umed.wroc.pl



Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Borowska 213, 50-556 Wrocław, tel. 71 733 25 00
klinef@am.centrum.pl

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii
Borowska 213 Wrocław, 50-556 Wrocław, tel. 71 733 22 00
urszula.wasilewska@umed.wroc.pl

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii
Borowska 213 Wrocław, 50-556 Wrocław, tel. 71 733 21 20
gastro@gastro.am.wroc.pl

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc
dr n. med. Aneta Kowal: aneta.kowal@umed.wroc.pl,
tel. 607 306 238

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
dr hab. Mirosław Banasik: m.banasik@interia.pl
dr n. med. Dorota Kamińska: dorotakaminska@interia.pl
tel. 71 733 25 00

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii
tel. 71 733 22 00
prof. dr hab. Rajmund Adamiec: rajmund.adamiec@umed.wroc.pl

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii
dr hab. Dorota Waśko-Czopnik: dczopnik@gmail.com
tel. 71 733 21 20

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

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc
Wykłady, ćwiczenia:
prof. dr hab. Anna Brzecka
dr n. med. Ewa Passowicz-Muszyńska
dr n. med. Paweł Piesiak

Ćwiczenia:
dr n. med. Monika Kosacka
dr n. med. Aneta Kowal

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej
Wykłady:
prof. dr hab. Marian Klinger

Ćwiczenia:
prof. dr hab. Magdalena Krajewska
dr hab. Oktawia Mazanowska
dr hab. Mariusz Kusztal
dr hab. Mirosław Banasik
dr n. med. Dorota Kamińska
dr n. med. Maria Magott-Procelewska
dr n. med. Sławomir Zmonarski
dr n. med. Józef Penar



dr n. med. Krzysztof Letachowicz
dr n. med. Tomasz Gołębiowski
dr n. med. Maciej Szymczak
dr n. med. Katarzyna Jakuszko

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii

Wykłady, ćwiczenia:

dr n. med. Rafał Małecki

Ćwiczenia:

dr hab. Izabela Gosk-Bierska (Izabela.gosk-bierska@umed.wroc.pl)
dr n. med. Maciej Rabczyński
lek. Agnieszka Majer
lek. Marta Wasilewska

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii

Wykłady, ćwiczenia:

dr hab. Agata Mulak
dr n. med. Radosław Kempieński
dr n. med. Katarzyna Neubauer
dr n. med. Adam Smereka

Ćwiczenia:

dr n. med. Małgorzata Manelska
dr hab. Dorota Waśko-Czopnik
dr n. med. Barbara Woźniak-Stolarska

Data opracowania sylabusu

29.06.2016 r.

Sylabus opracował(a)

(na podstawie sylabusów cząstkowych
przygotowanych przez adiunktów
dydaktycznych poszczególnych jednostek)

Agata Mulak

dr hab. Agata Mulak

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Michał Bolesławski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

WYDZIAŁ LEKARSKI

Pracownia ds. Studiów

W Języku Polskim

prof. dr hab. Andrzej Hendrich