



Syllabus for academic year 2016/2017			
Description of the course			
Module/Course	Internal Diseases (2)	Group of detailed education results	
		Group code E	Group name
Faculty	Medical		
Major	Medical		
Specialties	Medical		
Level of studies	Uniform magister studies <input checked="" type="checkbox"/> 1 st degree studies <input type="checkbox"/> 2 nd degree studies <input type="checkbox"/> 3 rd degree studies <input type="checkbox"/> postgraduate studies <input type="checkbox"/>		
Form of studies	<input checked="" type="checkbox"/> full-time <input type="checkbox"/> part-time		
Year of studies	5 th year	Semester	<input checked="" type="checkbox"/> Winter <input checked="" type="checkbox"/> Summer
Type of course	<input checked="" type="checkbox"/> obligatory <input type="checkbox"/> limited choice <input type="checkbox"/> free choice / elective		
Course	<input checked="" type="checkbox"/> major <input type="checkbox"/> basic		
Language of instruction	<input type="checkbox"/> Polish <input checked="" type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> other		
* mark <input type="checkbox"/> with an X			
Number of hours			
Form of education			
Unit teaching the course	Lectures (L)	Practical Classes with Patient (PCP)	
Winter Semester			
Department and Clinic of Endocrinology, Diabetes and Isotope Therapy	2,5	7	
Department and Clinic of Haematology, Blood Neoplasms, and Bone Marrow Transplantation	2,5	7	
Department and Clinic of Cardiology Clinic of Heart Diseases	2,5	7	
Department and Clinic of Internal and Occupational Diseases and Hypertension	2,5	7	



Department and Clinic of Rheumatology and Internal Medicine		
Summer Semester		
Department and Clinic of Endocrinology, Diabetes and Isotope Therapy	2,5	6
Department and Clinic of Haematology, Blood Neoplasms, and Bone Marrow Transplantation	2,5	6
Department and Clinic of Cardiology Clinic of Heart Diseases	2,5	6
Department and Clinic of Internal and Occupational Diseases and Hypertension	2,5	6
Department and Clinic of Rheumatology and Internal Medicine		4
Total per year	20	56

Educational objectives (max. 6 items)

- C1. To acquire the knowledge of taking history and performing physical examination in adult patient.
- C2. To acquire the knowledge of the symptomatology of hormonal, haematological, cardiovascular, occupational and rheumatoid disorders in adult patients.
- C3. To develop the skills of interpretation of abnormalities found on examination.
- C4. To develop the ability to perform differential diagnosis in adult patients.
- C5. To know the rules of the contemporary treatment regimens of internal diseases.

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	E.W1	Knowledge and understanding of pathophysiology, diagnostics and therapy of: endocrine diseases including diseases of hypothalamus, pituitary gland, thyroid, parathyroid, adrenal glands, diseases of ovaries and testes, neuroendocrine tumours, different types of diabetes, hypoglycaemias, metabolic syndrome, multiple endocrine neoplasia, osteoporosis hematologic diseases: bone marrow aplasia and anemia, neutropenia and agranulocytosis, thrombocytopenia, acute leukemia, myeloproliferative syndromes and myelodysplastic-myeloproliferative neoplasms, myelodysplastic syndromes, neoplasms of mature B and T lymphocytes, bleeding disorders, thrombophilia, life threatening conditions in hematology, blood disorders in diseases of other organs, blood donation and transfusion, transplantation of bone marrow	Oral response, test, oral examination	L,PCP



		cardiovascular diseases and their complications, including coronary heart disease, valvular heart disease, diseases of the endocardium, myocardium and pericardium, heart failure (acute and chronic), pulmonary embolism occupational diseases, water-electrolytes imbalance states, dehydration, hyperhydration, acidosis and alkalosis rheumatoid diseases, diseases of connective tissues, systemic vasculitis, arthritis affecting vertebral column, metabolic diseases of bones including osteoporosis, gout and joint degenerative states		
U 01	e.g. A.U1	Skills of taking directed medical history and physical examination of adult patient	Oral response, test, oral examination	L,PCP
<p>** 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 .</p>				
<p>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</p>				
Student's amount of work (balance of ECTS points)				
Student's workload (class participation, activity, preparation, etc.)			Student Workload (h)	
1. Contact hours:			76 (38+38)	
2. Student's own work (self-study):			28 (14+14)	
Total student's workload			104	
ECTS points for module/course			4,5 (2,5+2,0)	
Comments				
Content of classes <u>Department and Clinic of Endocrinology, Diabetes and Isotope Therapy</u>				
Lectures				
1. Osteoporosis				
2. Neuroendocrine tumors of gastrointestinal tract				
3. Presentation of interesting cases				
Practical classes				
1. Hyperthyroidism – clinical symptoms, differential diagnosis - diseases causing hyperthyroidism, algorithm of management, treatment, orbitopathy, thyroid storm, thyrocardiac syndrome. Radioiodine treatment in thyroid diseases - indications and contraindications Hypothyroidism: Risk groups, diseases causing hypothyroidism, clinical symptoms, diagnosis, rudiments of treatment. Thyroiditis:- classification, clinical symptoms of acute, subacute and chronic thyroiditis, treatment Thyroid cancer: prevalence, risk factors, classification, clinical characteristics, diagnosis, treatment				
2. Diseases of adrenal glands: clinical presentation and management of Cushing syndrome and adrenal insufficiency.				



3. Diseases of hypothalamus and pituitary gland. Clinical presentation, diagnosis and management of acromegaly, hyperprolactinemia, panhypopituitarism and diabetes insipidus. Analysis of laboratory tests and brain scans. Evaluation of clinical cases.
4. Glucose metabolism disorders: Diabetes mellitus, epidemiology, signs and symptoms, diagnostic criteria (Fasting glucose, Oral glucose tolerance test, protein C). Insulin secretory pattern in healthy individuals and diabetics. Diabetes type 1 and type 2. Options for diabetic treatment. Glucose-lowering interventions. Oral hypoglycemic agents. Algorithm of therapy with antidiabetic agents in type 2 DM. Patient with diabetic complications. Outcome measures to assess diabetes management. Goals of insulin treatment of diabetes mellitus. Principles of insulin therapy.
5. Primary and secondary hyperparathyroidism – clinical symptoms and management. Osteoporosis: clinical, densitometric and laboratory assessment. Secondary osteoporosis
6. High blood pressure associated with endocrine disorders. Glucocorticoid (GC)-induced hypertension. Vascular effects of GC. Altered regulation of aldosterone production. Aldosterone renin ratio as a tool in diagnosis of hypertension. Hypertension due to pheochromocytoma, oral contraceptives and complications of glucocorticoid therapy.
7. Evaluation and treatment of menstrual irregularities: differential diagnosis, clinical presentation, interpretation of laboratory tests, management.

Basic literature

Harrison's Principles of internal medicine. 19th edition. Dan L. Longo et all. McGraw-Hill Medical, 2015.

Didactic resources requirements

multimedia projector

Preliminary conditions

Basic anatomy, physiology and pathophysiology

Conditions to receive credit for the course

Attendance and oral exam

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

Pasteura 4, 50-367 Wrocław, tel.: 71 784 25 45, 71 784 25 46, faks: 71 327 09 57.

elzbieta.szubart@umed.wroc.pl

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

Justyna Kuliczowska-Płaksej, , tel.: 71 784 25 45, 71 784 25 46

justyna.kuliczowska-plaksej@umed.wroc.pl

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

Aleksandra Zdrojowy-Wełna MD, Marta Siomkajło MD, PhD, Katarzyna Zawadzka MD, Agata Mierzwicka MD, Jowita Halupczok-Żyła MD, Jacek Daroszewski MD, PhD, Marek Bolanowski Prof.



<p>Content of classes</p> <p><u>Department and Clinic of Haematology, Blood Neoplasms, and Bone Marrow Transplantation</u></p>
<p>Lectures</p> <ol style="list-style-type: none">1. Acute leukemias and myelodysplastic syndromes2. Malignant lymphomas.3. Disorders of blood coagulation
<p>Practical classes</p> <ol style="list-style-type: none">1. Hematological norms, diagnostics of the blood disorders, basic and detailed diagnostic test available in hematology, cytogenetic changes in blood diseases. Algorithms and standards used in different hematological disorders. Hematopoietic cytokines2. Anemias with deficiency, aplastic and hemolytic anemias. Myelodysplastic syndromes. Acute leukemias – symptoms, diagnosis, treatment. WHO classification. Cytostatic and supportive treatment.3. HSC transplant in blood diseases – indications, purposes, course, types. Early and late complications after bone marrow transplantation. Myeloproliferative syndromes – polycythemia vera, essential thrombocythemia, osteomyelofibrosis, chronic myeloid leukemia. MPD/MPS.4. Non-Hodgkin lymphomas. Hodgkin lymphoma5. Chronic lymphatic leukemia. Tumor lysis syndrome – symptoms, treatment. Plasmocytic dyscrasias – classification, MGUS, presence of monoclonal protein in other diseases. Plasmapheresis – indications, procedure, complications.6. Platelet and vascular bleeding disorders. Blood transfusions in hematology, post-transfusion complications. Coagulation disorders. Thrombophilia.7. Bone marrow aplasia and hypoplasia, PRCA, agranulocytosis. Causes of pancytopenia, treatment-related cytopenias. Principles and practice of chemo- and radiotherapy in hematology. Contemporary diagnostic and therapeutic approach in hematology. Psychological aspects in patients with blood neoplasms.
<p>Basic literature</p> <p>Harrison's Principles of internal medicine. 19th edition. Dan L. Longo et al. McGraw-Hill Medical, 2015.</p>
<p>Didactic resources requirements</p> <p>Multimedia projector</p>
<p>Preliminary conditions</p> <p>Basic anatomy, physiology and pathophysiology</p>



Conditions to receive credit for the course

The examination consists of a written test and extended practical exam, which is based on the interpretation of additional test results such as ECG, laboratory and radiological images. Obtaining credit from the written test (at least 60% correct answers) admits to the practical part of examination. Failure results in the test exam within retake. To draw examiner is valid.

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

Department and Clinic of Haematology, Blood Neoplasms, and Bone Marrow Transplantation

Wrocław, ul. Wybrzeże L. Pasteura 4, tel. 717842576, e-mail:

kazimierz.kuliczkowski@umed.wroc.pl

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

Jakub Dębski , jakub.debski@umed.wroc.pl, tel 717842576

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

Prof. Kazimierz Kuliczkowski, Prof. Olga Haus, Prof. Maria Podolak-Dawidziak, Prof. Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Prof. Dariusz Wołowicz, Prof. Tomasz Wróbel, Assoc. Prof. Katarzyna Kapelko-Słowik, Assoc. Prof. Donata Urbaniak-Kujda, Marek Kielbiński, MD, PhD, Stanisław Potoczek, MD, PhD, Justyna Rybka, MD, PhD, Jakub Dębski, MD, Magdalena Laszkowska, MD, Jacek Kwiatkowski, MD

Content of classes

Department and Clinic of Cardiology

Lectures

Valvular heart disease, pulmonary embolism

Practical classes

1. Chronic coronary heart disease - pathophysiology, classification, non-invasive diagnostic procedures, treatment
2. Acute coronary syndromes - pathophysiology, classification, diagnosis, treatment.
3. Supraventricular and ventricular arrhythmias – diagnosis, treatment.
4. Pulmonary embolism.
5. Acute heart failure.
6. Chronic heart failure – pathophysiology, diagnosis, treatment.
7. Diseases of myocardium

Primary and secondary literature

Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo Eds. Harrison's Principles of Internal Medicine , McGraw-Hill; 19 edition, 2015

The Guidelines of the European Society of Cardiology



http://www.escardio.org/knowledge/guidelines/
Didactic resources requirements
Multimedia projector
Preliminary conditions
Basic anatomy, physiology and pathophysiology
Conditions to receive credit for the course
Attendance and oral exam

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

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

tel.: 71 736 42 00, faks: 71 736 42 09

e-mail: kardiologia@umed.wroc.pl

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

Monika Przewocka-Kosmala, MD, PhD, tel 71 7364200,

monika.przewlocka-kosmala@umed.wroc.pl

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

Prof. Andrzej Mysiak, Prof. Marta Negrusz-Kawecka, Prof. Wojciech Kosmala, Monika Przewlocka-Kosmala (MD, PhD), Wiktor Kuliczkowski (MD, PhD), Marcin Protasiewicz (MD, PhD), Tomasz Grzebieniak (MD, PhD), Konrad Kaaz (MD), Tomasz Bańkowski (MD), Kamila Woźnicka (MD)

Content of classes
<u>Clinic of Heart Diseases</u>
Practical classes
<ol style="list-style-type: none">1. Physical examination of cardiovascular system, laboratory parameters used in cardiovascular disease, imaging techniques, drugs used in cardiology. ECG – basic rules.2. Mitral regurgitation. STEMI. Coronary angiography and PCI. Advanced life support.3. Mitral stenosis. Bradyarrhythmias and conductance disturbances. NSTEMI.4. Aortic regurgitation. SVT. AF/AFL. Prophylaxis of arterial and venous thrombotic events.5. Aortic stenosis. VT. Sudden cardiac death. Stable angina pectoris.6. Other acquired valve diseases. Blood pressure measuring. Arterial hypertension.7. Electrophysiology study, Holter ECG. PM + CRT + ICD. Prevention of



cardiovascular diseases. Test.

8. Chronic heart failure. Cardiopulmonary exercise test. Heart transplantation.

9. Acute heart failure (including pulmonary oedema, cardiogenic shock, right ventricular failure, hyperkinetic heart failure)

10. Infective endocarditis. Pericarditis. Cardiac tamponade

11. Pulmonary embolism and vein thrombosis. Prophylaxis of arterial and venous thrombotic events.

12. Pulmonary hypertension. Congenital heart diseases. Cardiac tumours. Test.

Primary and secondary literature

1. Braunwald's Heart Disease. A Textbook of Cardiovascular Medicine. 7th or 8th Edition. Elsevier.
2. The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine. Blackwell Publishing.
3. The Guidelines of the European Society of Cardiology
<http://www.escardio.org/knowledge/guidelines/>
4. Kumar and Clark's "Clinical Medicine" Elsevier.
5. Harrison's "Principles of internal medicine" McGraw Hill Education.
6. Hampton "The ECG made easy" Churchill Livingstone.

Didactic resources requirements

Multimedia projector

Preliminary conditions

Basic anatomy, physiology and pathophysiology

Conditions to receive credit for the course

Attendance and oral exam

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

Department of Heart Diseases, Military Hospital, ul. Weigla 5 , Wrocław

tel. 261-660-275, e-mail: aleksandra.erbert@umed.wroc.pl

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

Piotr Kübler, tel. 261-660-452, e-mail: piotr.kubler@umed.wroc.pl

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

Prof. Piotr Ponikowski , prof. Krzysztof Reczuch, prof. Ewa Jankowska, Piotr Kubler MD, Krystian Josiak MD, Michał Kosowski MD, Wojciech Zimoch MD, Brunon Tomaszewicz MD, Justyna Krzysztofik MD, Marcin Drozd MD, Michał Tkaczyszyn MD, Stanisław Tubek MD

Content of classes
<u>Department and Clinic of Internal and Occupational Diseases and Hypertension</u>
<p>Lectures</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. The emergencies in internal and occupational diseases. 2. Environmental and demographic threats in XXI century
<p>Practical classes</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Assessment of the cardiovascular risk. Laboratory tests and diagnostic imaging in hypertension. ABPM - ambulatory blood pressure monitoring and its interpretation. Polysomnography. 2. The assessment of target organ damage. Rules of conduct in specific therapeutic groups of patients with hypertension (metabolic syndrome, diabetes, stroke, pregnancy, old age, chronic kidney disease). Rules for selection of drugs, depending on the profile of the patient – causal treatment, individualization of pharmacotherapy in accordance with the principles of EBM. Hypertensives emergencies. A patient with refractory hypertension - causes, diagnosis and treatment. The concept of pseudo-refractory hypertension, masked hypertension, "white coat hypertension" and "white coat effect". Diagnosis of non-compliance. 3. Stroke. Assessment of the patient's consciousness by the Glasgow Coma Scale. Pulmonary embolism - the principle of diagnosis, qualification for surgical treatment, pharmacological treatment, thrombosis - diagnosis of conditions predisposing to thrombosis, therapeutic procedure. DIC - principles of diagnosis and treatment, haemorrhagic diathesis, including iatrogenic - overdose of anticoagulants, bleeding in a patient treated with anticoagulant 4. Respiratory and metabolic acidosis. Respiratory and metabolic alkalosis. Compensatory mechanisms. The principles of diagnosis and therapy. Dehydration and overhydration. Hyponatremia, hyperemia, hyperkalemia, hypokalemia, hypokalcemia hypercalcemia. Hypophosphatemia 5. COPD exacerbation, exacerbation of asthma, pneumonia. Acute respiratory failure, sepsis – algorithms 6. Decompensated heart failure, diagnostics, risk factors for decompensation, hemodynamic classification, principles of pharmacotherapy; A patient with dyspnoea, a patient with chest pain - algorithms and differential diagnosis 7. Emergencies in diabetes and other endocrine diseases - principles of diagnostic and therapeutic procedures. Fever of unknown origin (FUO). Cachexia. Basics of EBM. TEST.
<p>Primary and secondary literature</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo Eds. Harrison's Principles of Internal Medicine , McGraw-Hill Professional; 19 edition, 2015 2. NM Kaplan, RG Victor MD, Kaplan's Clinical Hypertension, Lippincott Williams & Wilkins, 2014
<p>Didactic resources requirements</p> <p>Multimedia projector</p>
<p>Preliminary conditions</p> <p>Basic anatomy, physiology and pathophysiology</p>



Conditions to receive credit for the course

Test

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

Department and Clinic of Internal, Occupational Diseases, Hypertension and Clinical Oncology
Borowska 213; 50-556 Wrocław tel. 71-7364000 fax 71-7364009

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

Anna Jodkowska, MD, PhD, anna.jodkowska@umed.wroc.pl tel. 71-7364000

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

Adrian Doroszko (MD, PhD), Anna Jodkowska (MD, PhD), Maciej Podgórski (MD), Helena Martynowicz (MD, PhD), Maciej Jakubowski (MD), Katarzyna Beszlej (MD), Marta Jurdziak (MD), Katarzyna Kożuch-Sajdak (MD), Diana Frontkiewicz (MD), Leopold Rehan (MD), Maciej Bładowski (MD), Magdalena Stępniewska (MD), Dominika Bereta (MD), Weronika Korzyńska (MD), Anna Skoczyńska (Prof.)

Content of classes

Department and Clinic of Rheumatology and Internal Medicine

Practical classes

1. Classification of rheumatoid diseases. Rheumatoid arthritis. Specific features of medical history and physical examination in rheumatology.
2. Epidemiology, pathogenesis, symptoms, differential diagnosis and therapy in rheumatoid arthritis. The role of proper medical therapy and rehabilitation in slowdown of disability in rheumatology.
3. Systemic diseases of connective tissue. Rules of diagnosis, epidemiology, differential diagnosis of systemic lupus erythematosus, systemic scleroderma, dermatomyositis and Sjögren syndrome. The role of blood antibodies testing in rheumatoid diseases.
4. Seronegative spondyloarthropathies. Synovial fluid testing. Classification of seronegative spondyloarthropathies, features of inflammatory back pain. Ankylosing spondylitis. Psoriatic arthritis

Primary and secondary literature

Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo Eds. Harrison's Principles of Internal Medicine , McGraw-Hill Professional; 19 edition, 2015

Didactic resources requirements multimedia projector
Preliminary conditions Basic knowledge of anatomy and clinical immunology
Conditions to receive credit for the course Case presentation, Attendance

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

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych, UM we Wrocławiu
ul. Borowska 213, Wrocław
tel. 71 734 33 00, sekreum@reum.umed.wroc.pl

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

Prof. Piotr Wiland tel. 71 734 33 00, sekreum@reum.umed.wroc.pl

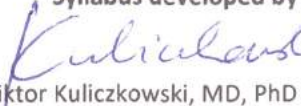
List of persons conducting specific classes: full name, degree/scientific or professional title, discipline, performed profession, form of classes.

Accos. Prof. Jerzy Świerkot, Krzysztof Borysewicz, MD, PhD, Renata Sokolik MD, PhD, Magdalena Szmyrka, MD, PhD, Marta Madej, MD, PhD, Ewa Morgiel, MD, PhD

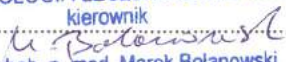
Date of Syllabus development

01.08.16.


Dr hab. n. med. Wiktor Kuliczkowski
specjalista chorób wewnętrznych
KARDIOLOG
7951930

Syllabus developed by

Wiktor Kuliczkowski, MD, PhD

Signature of Head of teaching unit

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA ENDOKRYNOLOGII,
DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI
kierownik

prof. dr hab. n. med. Marek Bojanowski

Signature of Faculty Dean





Sylabus			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Choroby Wewnętrzne (2)	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy E	Nazwa grupy
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	Lekarski		
Specjalności	Lekarska		
Poziom studiów	jednolite magisterskie X* I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne		
Rok studiów	V	Semestr studiów:	X zimowy X letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy		
Język wykładowy	<input type="checkbox"/> polski <input checked="" type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
Liczba godzin			
Forma kształcenia			
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Wykład (W)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	
Semestr Zimowy			
Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami	2,5	7	
Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku	2,5	7	
Katedra i Klinika Kardiologii Klinika Chorób Serca	2,5	7	
Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego	2,5	7	
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych			



Semestr Letni		
Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami	2,5	6
Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku	2,5	6
Katedra i Klinika Kardiologii Klinika Chorób Serca	2,5	6
Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego	2,5	6
Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych		4
Razem	20	56

Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)

C1. Badanie podmiotowe i przedmiotowe osoby dorosłej.

C2. Wiedza o symptomatologii chorób układu wydzielania wewnętrznego, układu krwiotwórczego, układu krążenia, chorób zawodowych i reumatoidalnych u dorosłych.

C3. Umiejętność interpretacji badań dodatkowych (laboratoryjnych, obrazowych, czynnościowych) w chorobach wewnętrznych.

C4. Umiejętność diagnostyki różnicowej chorób wewnętrznych.

C5. Znajomość współczesnej terapii 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	E.W1	Zna i rozumie procesy patogenezy poszczególnych jednostek chorobowych, wymienia i porównuje ich objawy, różnicuje, objaśnia diagnostykę, zna powikłania poszczególnych jednostek chorobowych oraz leczenie, w tym: chorób układu krążenia: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego (pierwotnego i wtórnego), nadciśnienia płucnego chorób układu wydzielania wewnętrznego: chorób przysadki i podwzgórza, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów	Odpowiedź ustna, test, egzamin ustny	W, PP



		<p>cukrzycy i zespołu metabolicznego, hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, metabolizmu tkanki kostnej, osteoporozy,</p> <p>chorób układu krwiotwórczego: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów; krwiodawstwa i krwiolecznictwa, przeszczepu szpiku,</p> <p>chorób zawodowych, zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy, nadciśnienia tętniczego pierwotnego i wtórnego,</p> <p>chorób reumatycznych: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń naczyń z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej</p>		
U 01	e.g. A.U1	Umiejętność zebrania wywiadu medycznego i badania fizykalnego dorosłego chorego	Odpowiedź ustna, test, egzamin ustny	W, PP
<p>** 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.</p>				
<p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności:5</p>				
<p>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</p>				
<p>Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)</p>			<p>Obciążenie studenta (h)</p>	
1. Godziny kontaktowe:			76 (38+38)	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			28 (14+14)	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			104	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			4,5 (2,5+2,0)	
Uwagi				
<p>Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)</p>				
<p></p>				



Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

Wykłady

1. Osteoporoza
2. Guzy neuroendokrynne układu pokarmowego
3. Prezentacja interesujących przypadków

Zajęcia praktyczne przy pacjencie

1. **Nadczynność tarczycy:** kluczowe elementy badania przedmiotowego i podmiotowego, badanie fizykalne tarczycy, choroby przebiegające z nadczynnością tarczycy, diagnostyka różnicowa, interpretacja wyników badań biochemicznych i obrazowych, metody leczenia. **Niedoczynność tarczycy.** Zapalenia tarczycy. Przyczyny, objawy i diagnostyka. **Rak tarczycy - etiologia i patogeneza raka tarczycy, rodzaje raka tarczycy.**
2. **Choroby nadnerczy - ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe, obraz kliniczny zespołu Cushinga, podstawy diagnostyki (laboratoryjnej i obrazowej) chorób nadnerczy przebiegających z ich nadczynnością i niedoczynnością.**
3. **Choroby podwzgórza i przysadki: ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe.** Badania laboratoryjne (w tym testy czynnościowe) i badania obrazowe służące do rozpoznania, diagnostyki różnicowej oraz oceny skuteczności leczenia. Analizowanie wyników badań, rozwiązywanie problemów – przypadki kliniczne.
4. **Zaburzenia metabolizmu glukozy: cukrzyca, epidemiologia, objawy, kryteria diagnostyczne, wydzielanie insuliny u zdrowych i osób z cukrzycą. Cukrzyca typu 1 i 2. Opcje terapeutyczne cukrzycy. Terapie obniżające poziom glukozy. Doustne leki hipoglikemizujące. Algorytm postępowania w cukrzycy typu 2. Powikłania cukrzycy. Ocena efektów leczenia cukrzycy. Cele leczenia cukrzycy. Podstawy leczenia insuliną.**
5. **Nadczynność i niedoczynność przytarczyc. Badanie podmiotowe i przedmiotowe ukierunkowane na choroby przebiegające z tymi zaburzeniami. Osteoporoza.**
6. **Wybrane zaburzenia endokrynne przebiegające z nadciśnieniem tętniczym. Ukierunkowane badanie podmiotowe i przedmiotowe. Zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego u chorych z nadciśnieniem hormonozależnym. Diagnostyka różnicowa endokrynopatii przebiegających z nadciśnieniem.**
7. **Zaburzenia miesiączkowania - przyczyny, ukierunkowany wywiad lekarski, badanie przedmiotowe, diagnostyka laboratoryjna (podstawowe badania hormonalne oraz testy czynnościowe), badania obrazowe. Zasady leczenia**

Literatura podstawowa:

Harrison's Principles of internal medicine. 19th edition. Dan L. Longo et all. McGraw-Hill Medical, 2015.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:

rzutnik multimedialny

Warunki wstępne:

Podstawowa wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu

Obecność na zajęciach i odpowiedź ustna

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami, Pasteura 4, 50-367 Wrocław, tel.: 71 784 25 45, 71 784 25 46, faks: 71 327 09 57. elzbieta.szubart@umed.wroc.pl

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

Justyna Kuliczowska-Plaksej, tel.: 71 784 25 45, 71 784 25 46

justyna.kuliczowska-plaksej@umed.wroc.pl

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

Dr Aleksandra Zdrojowy-Wełna, dr hab. Marta Siomkajło, dr Katarzyna Zawadzka, dr Agata Mierzwicka, dr Jowita Halupczok-Żyła, dr hab. Jacek Daroszewski, prof. dr hab. Marek Bolanowski

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku
Wykłady 1. Ostre białaczki i zespoły mielodysplastyczne 2. Chłoniaki złośliwe 3. Skazy krwotoczne
Zajęcia praktyczne przy pacjencie 1. Zapoznanie studentów z normami hematologicznymi, diagnostyką chorób krwi, podstawowymi badaniami oraz szczegółowymi badaniami diagnostycznymi w hematologii, zmianami cytogenetycznymi w chorobach krwi. Przedstawienie schematu postępowania w różnych zaburzeniach hematologicznych. Przedstawienie i wyjaśnienie roli i znaczenia cytokin hematopoetycznych w hematologii 2. Zapoznanie z patomechanizmem, objawami, diagnostyką i leczeniem niedokrwistości niedoborowych, hemolitycznych, aplastycznych i w zespołach mielodysplastycznych. . Przedstawienie patogenezy, diagnostyki, objawów i terapii w ostrych białaczkach szpikowych. Zapoznanie z leczeniem objawowym w ostrych białaczkach 3. Przedstawienie i wyjaśnienie procedury przeszczepu szpiku w chorobach hematologicznych. Zapoznanie z powikłaniami wczesnymi i późnymi po transplantacji szpiku, wyjaśnienie postępowania terapeutycznego. Przedstawienie patogenezy, diagnostyki, objawów i terapii przewlekłych nowotworów mieloproliferacyjnych (PNM). Charakterystyka przewlekłej białaczki szpikowej, czerwonicy, nadpłytkowości samoistnej, pierwotnego zwłóknienia szpiku oraz chorób z pogranicza PNM/MDS. 4. Chłoniaki nieziarnicze i ziarnica Hodgkina 5. Przewlekła białaczka limfatyczna. Zespół rozpadu guza. Dyskrazje plazmocytowe.



Plazmafereza
6. Skazy płytkowe i naczyniowe. Przetaczanie krwi w hematologii. Powikłania transfuzji krwi. Zaburzenia krzepnięcia. Trombofilia
7. Przedstawienie patogenezы, diagnostyki, objawów i terapii aplazji szpiku, hipoplazji szpiku, PRCA, agranulocytozy oraz pancytopenii. Scharakteryzowanie i przedstawienie chemio- i radioterapii w hematologii, zwrócenie uwagi na nowoczesne metody diagnostyczne - immunofenotypizację i cytogenetykę. Zapoznanie studentów z aspektami psychologicznymi w relacji lekarz-pacjent hematologiczny.
Literatura podstawowa
Harrison's Principles of internal medicine. 19th edition. Dan L. Longo et all. McGraw-Hill Medical, 2015.
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: rzutnik multimedialny
Warunki wstępne: Podstawowa wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu Obecność na zajęciach, odpowiedź ustna i test

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Department and Clinic of Haematology, Blood Neoplasms, and Bone Marrow Transplantation

Wrocław, ul. Wybrzeże L. Pasteura 4, tel. 717842576,

e-mail: kazimierz.kuliczkowski@umed.wroc.pl

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

dr Jakub Dębski, jakub.debski@umed.wroc.pl, tel 717842576

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

Prof. dr hab. Kazimierz Kuliczkowski, Prof. dr hab. Olga Haus, Prof. dr hab. Maria Podolak-Dawidziak, Prof. dr hab. Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Prof. dr hab. Dariusz Wołowicz, Prof. dr hab. Tomasz Wróbel, dr hab. Katarzyna na Kapelko-Słowik, dr hab. Donata Urbaniak-Kujda, dr Marek Kiełbiński, dr Stanisław Potoczek, dr Justyna Rybka, dr Jakub Dębski, dr Magdalena Laszkowska, dr Jacek Kwiatkowski

Katedra i Klinika Kardiologii
Wykłady Zastawkowe wady serca Zatorowość płucna
Zajęcia praktyczne przy pacjencie 1. Stabilna choroba niedokrwienności serca 2. Ostre zespoły wieńcowe 3. Zaburzenia rytmu serca 4. Zatorowość płucna 5. Ostra niewydolność serca 6. Przewlekła niewydolność serca 7. Choroby mięśnia serca
Literatura podstawowa Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo Eds. Harrison's Principles of Internal Medicine, McGraw-Hill; 19 edition, 2015 The Guidelines of the European Society of Cardiology http://www.escardio.org/knowledge/guidelines/
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: rzutnik multimedialny
Warunki wstępne: Podstawowa wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu Obecność na zajęciach, odpowiedź ustna

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Kardiologii, ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

tel.: 71 736 42 00, faks: 71 736 42 09

e-mail: kardiologia@umed.wroc.pl

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

dr hab. Monika Przewocka-Kosmala, tel 71 7364200,

monika.przewlocka-kosmala@umed.wroc.pl

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

Prof. dr hab. Andrzej Mysiak, Prof. dr hab. Marta Negrusz-Kawecka, Prof. dr hab. Wojciech Kosmala, dr



hab. Monika Przewłocka-Kosmala, dr hab. Wiktor Kuliczowski, dr hab. Marcin Protasiewicz, dr Tomasz Grzebieniak, dr Konrad Kaaz, dr Tomasz Bańkowski, dr Kamila Woźnicka

Klinika Chorób Serca
<p>Zajęcia praktyczne przy pacjencie</p> <ol style="list-style-type: none">1. Badanie fizykalne układu sercowo-naczyniowego, parametry laboratoryjne stosowanych w chorobach układu krążenia, techniki obrazowania, leki stosowane w kardiologii. EKG - podstawowe zasady.2. Niedomykalność zastawki mitralnej. STEMI. Koronarografia i PCI. Zaawansowane zabiegi resuscytacyjne.3. Zwężenie zastawki dwudzielnej. Bradyarytmią i zaburzenia przewodzenia. NSTEMI.4. Niedomykalność zastawki aortalnej. SVT. AF / AFL. Profilaktyka przeciwzakrzepowa.5. Zwężenie zastawki aortalnej. VT. Nagła śmierć sercowa. Stabilna dusznica bolesna.6. Inne nabyte choroby serca. Pomiar ciśnienia krwi. Nadciśnienie tętnicze.7. Badanie elektrofizjologiczne. Holter EKG. PM + CRT + ICD. Profilaktyka chorób sercowo-naczyniowym. Test.8. Przewlekła niewydolność serca. Próba spiroergometryczna. Transplantacja serca.9. Ostra niewydolność serca (w tym obrzęk płuc, wstrząs kardiogeny, niewydolność prawej komory, hiperkinetyczna niewydolność serca)10. Infekcyjne zapalenia wsierdza. Zapalenie osierdza. tamponada serca11. Zatorowość płucna i zakrzepica żył głębokich. Profilaktyka tętniczych i żylnych powikłań zakrzepowych.12. Nadciśnienie płucne. Wrodzone wady serca. guzy serca. Test.
<p>Literatura podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none">1. Braunwald's Heart Disease. A Textbook of Cardiovascular Medicine. 7th or 8th Edition. Elsevier.2. The ESC Textbook of Cardiovascular Medicine. Blackwell Publishing.3. The Guidelines of the European Society of Cardiology http://www.escardio.org/knowledge/guidelines/4. Kumar and Clark's "Clinical Medicine" Elsevier.5. Harrison's "Principles of internal medicine" McGraw Hill Education.6. Hampton "The ECG made easy" Churchill Livingstone.
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: rzutnik multimedialny</p>
<p>Warunki wstępne:</p>

Podstawowa wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu
Obecność na zajęciach, odpowiedź ustna

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Klinika Chorób Serca, Szpital Wojskowy, ul. Weigla 5 , Wrocław

tel. 261-660-275, e-mail: aleksandra.erbert@umed.wroc.pl

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

Piotr Kübler, tel. 261-660-452, e-mail: piotr.kubler@umed.wroc.pl

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

Prof. dr hab. Piotr Ponikowski , prof. dr hab. Krzysztof Reczuch, prof. dr hab. Ewa Jankowska, dr Piotr Kubler, dr Krystian Josiak, dr Michał Kosowski, dr Wojciech Zimoch, dr Brunon Tomaszewicz, dr Justyna Krzysztofik, dr Marcin Drozd, dr Michał Tkaczyszyn, dr Stanisław Tubek

Katedra i Klinika Chorób wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego
Wykłady
1. Stany nagłe w chorobach wewnętrznych i zawodowych.
2. Środowiskowe zagrożenia cywilizacyjne w XXI wieku
Zajęcia praktyczne przy pacjencie
1. Ocena całkowitego ryzyka sercowo-naczyniowego. Badania laboratoryjne i obrazowe w diagnostyce różnicowej wtórnego nadciśnienia tętniczego. Automatyczna rejestracja ciśnienia tętniczego (ABPM) i jej interpretacja. Podstawy polisomnografii.
2. Ocena powikłań narządowych nadciśnienia tętniczego. Indywidualizacja terapii wg EBM - zasady postępowania terapeutycznego w poszczególnych grupach chorych z nadciśnieniem tętniczym (zespół metaboliczny, cukrzyca, udar mózgu, ciąża, wiek podeszły, przewlekła choroba nerek) Stany zagrożenia życia w hipertensjologii (stany pilne i stany nagłe) Chory z opornym nadciśnieniem tętniczym – przyczyny, diagnostyka, leczenie.
3. Udar mózgu - zasady postępowania. Ocena świadomości pacjenta wg skali Glasgow. Zatorowość płucna, żylna choroba zakrzepowo-zatorowa - standardy postępowania. DIC - zasady diagnostyki i leczenia, skazy krwotoczne, w tym jatrogenne - przedawkowanie antykoagulantów, krwotok u pacjenta leczonego środkami łamiącymi hemostazę - standardy postępowania
4. Kwasica oddechowa i metaboliczna. Zasadowica oddechowa i metaboliczna. Mechanizmy kompensacyjne. Zasady diagnostyki i terapii. Interpretacja gazometrii Stany odwodnienia i przewodnienia organizmu. Hipo- i hipernatremia, -kaliemia, -kalcemia. Hipofosfatemia. Zasady postępowania
5. Zaostrzenie POChP, zaostrzenie astmy, zapalenie płuc - zasady postępowania. Ostra niewydolność oddechowa, sepsa - algorytmy postępowania
6. Dekompensacja niewydolności serca, diagnostyka, czynniki sprzyjające dekompenacji,



klasyfikacja hemodynamiczna, zasady farmakoterapii; Pacjent z dusznością, pacjent z bólem w klatce piersiowej - algorytmy postępowania i dgn. różnicowa
7. . Stany nagłe w zaburzeniach metabolicznych. Gorączka o niejasnej etiologii (FUO), kacheksja - zasady postępowania Podstawy EBM. Test zaliczeniowy
Literatura podstawowa
1. Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo Eds. Harrison's Principles of Internal Medicine , McGraw-Hill Professional; 19 edition, 2015
2. NM Kaplan, RG Victor MD, Kaplan's Clinical Hypertension, Lippincott Williams & Wilkins, 2014
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: rzutnik multimedialny
Warunki wstępne: Podstawowa wiedza z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu Test

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Chorób wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego
Borowska 213; 50-556 Wrocław tel. 71-7364000 fax 71-7364009

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

Anna Jodkowska, MD, PhD, anna.jodkowska@umed.wroc.pl tel. 71-7364000

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

dr hab. Adrian Doroszko, dr Anna Jodkowska, dr Maciej Podgórski, dr Helena Martynowicz, dr Maciej Jakubowski, dr Katarzyna Beszlej, dr Marta Jurdziak, dr Katarzyna Kozuch-Sajdak, dr Diana Frontkiewicz, dr Leopold Rehan, dr Maciej Bładowski, dr Magdalena Stępniewska, dr Dominika Bereta, dr Weronika Korzyńska, prof. dr hab. Anna Skoczyńska.

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych
Practical classes
1. Podział chorób reumatycznych. Reumatoidalne zapalenie stawów. Charakterystyczne cechy wywiadu i badania fizykalnego w reumatologii
2. Klasyfikacja chorób reumatycznych. Epidemiologia, etiopatogeneza, objawy, diagnostyka, różnicowanie i terapia reumatoidalnego zapalenia stawów. Znaczenie prawidłowego prowadzenia leczenia farmakologicznego oraz rehabilitacji w opóźnieniu powstania niepełnosprawności z powodu chorób reumatycznych
3. Układowe choroby tkanki łącznej. Kryteria rozpoznawania, epidemiologia, różnicowanie oraz zasady postępowania w toczeniu układowym, twardzinie układowej,



zapaleniu skórno-mięśniowym oraz zespole Sjogrena. Znaczenie oznaczania przeciwciał w krwi obwodowej w chorobach reumatycznych.

4. Spondyloartropatie seronegatywne. Badanie płynu stawowego. Podział oraz kryteria diagnostyczne spondyloartropatii seronegatywnych, ze szczególnym uwzględnieniem cech bólu zapalnego kręgosłupa. Zesztywniające zapalenie stawów – objawy, diagnostyka, leczenie farmakologiczne i rehabilitacyjne. Wskazania do leczenia sanatoryjnego w chorobach reumatycznych. Znaczenie badania płynu stawowego.

Primary and secondary literature

Dennis Kasper, Anthony Fauci, Stephen Hauser, Dan Longo, J. Larry Jameson, Joseph Loscalzo Eds. Harrison's Principles of Internal Medicine , McGraw-Hill Professional; 19 edition, 2015

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:
rzutnik multimedialny

Warunki wstępne:

Podstawowa wiedza z zakresu anatomii i immunologii

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu

Prezentacja przypadku, obecność na zajęciach

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych, UM we Wrocławiu

ul. Borowska 213, Wrocław

tel. 71 734 33 00, sekreum@reum.umed.wroc.pl

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

Prof. dr hab. Piotr Wiland, tel. 71 734 33 00, sekreum@reum.umed.wroc.pl

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

dr hab. Jerzy Świerkot, dr Krzysztof Borysewicz, dr Renata Sokolik, dr Magdalena Szmyrka, dr Marta Madej, dr Ewa Morgiel



Data opracowania sylabusu

Sylabus opracował

01.08.16.

Dr hab. n. med. Wiktor Kuliczkowski
specjalista chorób wewnętrznych
KARDIOLOG
7951930

Wiktor Kuliczkowski

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA I KLINIKA ENDOKRYNOLOGII,
DIABETOLOGII I LECZENIA IZOTOPAMI
kierownik

..... prof. dr hab. n. med. Marek Bolanowski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

..... prof. dr hab. Andrzej Niewiarowski