



	E.U.7	status, state of consciousness, and awareness,		
	E.U.30e	Assists the procedures: lumbar puncture		
<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 Social competences: 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:			88	
2. Student's own work (self-study):			99,6	
Total student's workload			187,6	
ECTS points for module/course			7.0	
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				
<ol style="list-style-type: none"> 1. Structural basis of nervous system's function. 2. Developmental disorders of nervous system 3. Basis of neuropediatrics 4. Frontal, temporal, occipital, and parietal lobes' lesions. 5. Pyramidal syndromes 6. Extrapyramidal syndromes (parkinsonism, Huntington chorea, dystania) 7. Vascular diseases of central nervous system 8. Headaches (migraine, tension-type headache), secondary headaches, brain tumors. 9. Epilepsy - classification, types, treatment. 10. Cognitive dysfunctions(aphasia, agnosia, apraxia), emotions, memory. 11. Coma, brain death. 12. Demyelinating disorders (multiple sclerosis - diagnosis, treatment). 13. Dementia (Alzheimer disease, vascular dementia, secondary and reversible dementia). 14. Neuromuscular and autonomic disorders: diagnosis, treatment. 				
Seminars				



1.	
2.	
3.	
Practical classes	
Winter semester:	
<ol style="list-style-type: none">1. Interview. Examination of head, cranial nerves I, II, III, IV and VI.2. Examination of cranial nerves V, VII, VIII, cerebellopontine angle syndrome.3. Examination of cranial nerves IX, X, XI, XII, bulbar and pseudobulbar syndromes4. Examination of limbs and trunk, radicular and meningeal signs.5. Cognitive impairment examination: aphasia, apraxia, agnosia. Examination of comatose patient, coma and brain death6. Symptoms of central and peripheral motor pathway lesions.7. Symptoms of spinal cord lesions: vertical and horizontal lesions, sensory pathway lesions.8. Cerebellar and extrapyramidal symptoms9. Neurodiagnostic procedures: neuroelectrophysiological procedures: EEG, EMG, EP, ENG, cerebrospinal fluid examination, radiological procedures: CT, MRI, fMRI, PET, SPECT, vascular investigations: doppler, angio-CT, angio-MR, neuropathological examination.	
Summer semester:	
<ol style="list-style-type: none">1. Demyelinating diseases2. Vascular diseases of CNS3. Early and late head injury complications4. Tumors of brain and spinal cord5. Epilepsia, dementia. Alzheimer disease6. CNS infections, AIDS - neurological complications7. Neurodegenerative disorders: Parkinson disease, MSA8. Peripheral nerve, plexus and root dysfunctions, myopathies, myasthenia gravis and myasthenic syndromes9. Practical examination	
Other	
<ol style="list-style-type: none">1.2.3. <p>etc. ...</p>	
Basic literature (list according to importance, no more than 3 items)	



1. Weiner H. L., Levitt L. P.: Neurology, William and Wilkins, 2008,
2. Rowland L.P.: Merritt's Neurology, Lippincott William and Wilkins, 2005

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

1. Bradley W.G.: Neurology in clinical practice. Butterworth Heinemann, 2003.
2. Hankey G.J., Wardlaw J.H.: Clinical Neurology. Blackwell Publishing, Manson Publishing 2002

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

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

Credits for previous subjects

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)

Participation in all classes (according to the student's rules), credit for the classes in the form of the practical examination, oral examination

Grade:	Criteria (only for courses/modules ending with an examination)
Very Good (5.0)	knows answers for all questions previously made available, with contents in courted textbooks and lectures, the knowledge is above-standard
Good Plus (4.5)	knowledge and skills as above, not very important shortages
Good (4.0)	knows the basic neurological issues, without ability to present extended knowledge
Satisfactory Plus (3.5)	knowledge is only basic, the interpretation of neurological phenomena is correct
Satisfactory (3.0)	minimal neurological knowledge without making a mistake of the basic neurological meaning



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

Katedra i Klinika Neurologii AM we Wrocławiu, ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław,
717343100/ryszard.podemski@umed.wroc.pl

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

Prof. Ryszard Podemski, / neurology/ ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław,
717343100/ryszard.podemski@umed.wroc.pl

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

- dr hab. Małgorzata Bilińska, prof., neurology specialist, classes, lectures
- dr hab. Magdalena Koszewicz – neurology specialist, classes, lectures
- dr n.med. Marta Nowakowska-Kotas – neurology specialist specjalista neurolog, classes,
- dr hab. Anna Pokryszko-Dragan - neurology specialist, classes, lectures
- dr n.med. Mieszko Zagrajek - neurology specialist, classes,
- dr n.med. Ewa Koziorowska-Gawron - neurology specialist, classes,
- dr n.med. Michał Paradowski - neurology specialist, classes,
- lek.med. Piotr Jurczyk, MD, classes,

Date of Syllabus development

14.06.2016

Syllabus developed by

Koszewicz
dr hab. n. med.
Magdalena Koszewicz
SPECJALISTA NEUROLOG
5333758

Signature of Head of teaching unit

Ryszard Podemski

Signature of Faculty Dean

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Prodziekan ds. Studiów
w Języku Angielskim
A. Hendrich
prof. dr hab. Andrzej Hendrich

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA NEUROLOGII
KLINIKA NEUROLOGII
kierownik
prof. dr hab. Ryszard Podemski



Wpłynęło dnia 21-05-2016		Sylabus 2016/2017	
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Neurologia 764		Grupa szczegółowych efektów kształcenia
	L.dz. DL/ED/ Znak sprawy DL/ED-		Kod grupy E Nazwa grupy Nauki Kliniczne Niezabiegowe
Wydział	Lekarski		
Kierunek studiów	Lekarski		
Specjalności	Nie dotyczy		
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	<input type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" 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	<input type="checkbox"/> kierunkowy <input checked="" 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			
Jednostka realizująca przedmiot Katedra i Klinika Neurologii	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (CA)
	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)
	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)
	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)
	Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)	
Semestr zimowy:			
			30
Semestr letni			
	28		30



		Parkinsona, g) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozсіяnym, h) chorobach układu nerwowo- mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej, i) urazach czaszkowo- mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu;		
E.U.	E.U.1	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Odpowiedź ustna, test, egzamin praktyczny, egzamin teoretyczny ustny	CK
	E.U.3	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego		
	E.U.7	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta		
	E.U.30e	asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: nakłucie łędźwiowe		

** 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:	88
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	99,6
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	187,6
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	7.0
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. Strukturalne podstawy czynności układu nerwowego
2. Zaburzenia rozwojowe układu nerwowego
3. Elementy neuropedii: mózgowie porażenie dziecięce, wrodzone wady układu nerwowego
4. Zespoły uszkodzenia płata czołowego, ciemieniowego, skroniowego i potylicznego.



5. Zespoły uszkodzenia piramidowego (korowy, torebkowy, pniowy, rdzeniowy).
6. Zespoły pozapiramidowe: parkinsonizm, płasawica Huntingtona, dystonie.
7. Choroby naczyniowe mózgu i rdzenia.
8. Bóle głowy tzw. samoistne (migrena, zwykły naczynioruchowy ból głowy) i objawowe (zespoły wzmożonego ciśnienia wewnątrzczaszkowego). Diagnostyka śródczaszkowych procesów rozrostowych.
9. Padaczka - klasyfikacja, diagnostyka i leczenia
10. Zaburzenia wyższych czynności nerwowych; afazja, agnozja, apraksja, układ emocyjno-pamięciowy
11. Zaburzenia przytomności, kryteria śmierci mózgu.
12. Choroby demielinizacyjne, ze szczególnym uwzględnieniem diagnostyki i postępów w leczeniu stwardnienia rozsianego
13. Zespoły otępienne: choroba Alzheimera, otępienie naczyniopochodne, encefalopatia alkoholowa, otępienie odwracalne
14. Podstawowe choroby nerwowo-mięśniowe: diagnostyka kliniczno-elektrofizjologiczna, leczenie, zaburzenia autonomiczne.

Seminaria

- 1.
- 2.
- 3.

Ćwiczenia

Semestr zimowy

1. Wywiad neurologiczny, badanie głowy, nerwów czaszkowych I, II, III, IV i VI.
2. Badanie nerwów czaszkowych V, VII, VIII, zespół kąta mostowo-mózdkowego, układowy i nieukładowy zawrót głowy.
3. Nerwy opuszkowe (IX, X, XI, XII), zespół opuszkowy i rzekomoopuszkowy.
4. Badanie kończyn, tułowia, objawy oponowe i korzeniowe.
5. Badanie wyższych czynności nerwowych: apraksja, afazja, agnozja.
6. Objawy uszkodzenia ośrodkowego i obwodowego neuronu ruchowego, pnia mózgu i rdzenia kręgowego: zespoły naprzemienne, pionowa lokalizacja uszkodzenia rdzenia kręgowego, zespoły poprzecznego uszkodzenia rdzenia i zaburzeń czucia.
7. Badanie chorego nieprzytomnego, śpiączka, śmierć mózgu. Zespół mózdkowy i pozapiramidowy
8. Badania pomocnicze w neurologii:
 - a) diagnostyka neuroelektrofizjologiczna (EEG, EMG, PW, ENG)
 - b) diagnostyka płynu mózgowo-rdzeniowego
 - c) metody obrazowania układu nerwowego (rtg., TK, MRI, fMRI, PET, SPECT)
 - d) diagnostyka naczyniowa (doppler, angio-TK, angio-MRI)
 - e) badania neuropatologiczne

Zaliczenie ćwiczeń

Semestr letni

1. Choroby naczyniowe układu nerwowego.
2. Repetytorium - zakres materiału z I semestru. Wczesne i późne następstwa urazów czaszkowo-mózgowych.
3. Guzy mózgu i rdzenia kręgowego, padaczka, bóle głowy.
4. Choroby demielinizacyjne.
5. Zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu, choroby prionowe, AIDS - manifestacja neurologiczna.
6. Choroby zwyrodnieniowe układu nerwowego (choroba Parkinsona, Alzheimera, MSA).
7. Choroby korzeni, splotów i nerwów obwodowych. Miopatie i schorzenia złącza nerwowo-



mięśniowego. 8. Egzamin praktyczny.	
Inne 1. 2. 3. itd....	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje) 1. Weiner H. L., Levitt L. P.: Neurology, William and Wilkins, 2008, 2. Rowland L.P.: Merritt's Neurology, Lippincott William and Wilkins, 2005 Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje) 1. Bradley W.G.: Neurology in clinical practice. Butterworth Heinemann, 2003. 2. Hankey G.J., Wardlaw J.H.: Clinical Neurology. Blackwell Publishing, Manson Publishing 2002	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...) Komputer, rzutnik multimedialny	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu) Zaliczenie przedmiotów z wcześniejszych lat studiów	
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) Pełne uczestnictwo w ćwiczeniach (nieobecności zgodnie z regulaminem studiów), zaliczenie ćwiczeń w formie egzaminu praktycznego, egzamin końcowy ustny.	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	Znajomość odpowiedzi na wszystkie pytania wcześniej udostępnione, z uwzględnieniem treści zalecanych podręczników i wykładów, prezentacja wiedzy ponadstandardowej
Ponad dobra (4,5)	Umiejętności i wiedza jak wyżej, niewielkie braki w zakresie zagadnień o mniejszym znaczeniu klinicznym



Dobra (4,0)	Znajomość podstawowych zagadnień z neurologii, bez umiejętności prezentacji wiedzy o charakterze rozszerzonym
Dość dobra (3,5)	Prezentacja wiedzy w stopniu podstawowym, z prawidłową interpretacją zjawisk
Dostateczna (3,0)	Minimalny zakres wiedzy podstawowej, bez popełniania błędów o istotnym znaczeniu klinicznym

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email ... Neurologii Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu, ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław, 71 734 31 00, ryszard.podemski@umed.wroc.pl.....

Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email
Prof. dr hab. Ryszard Podemski / neurologia/ ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław, 71 734 31 00.....

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

- dr hab. Małgorzata Bilińska, prof. nadzw. specjalista neurolog, ćwiczenia
- dr hab. Magdalena Koszewicz - specjalista neurolog, ćwiczenia
- dr n.med. Marta Nowakowska-Kotas - specjalista neurolog, ćwiczenia
- dr hab. Anna Pokryszko-Dragan - specjalista neurolog, ćwiczenia
- dr n.med. Mieszko Zagrajek - specjalista neurolog, ćwiczenia
- dr n.med. Ewa Koziowska-Gawron - specjalista neurolog, ćwiczenia
- dr n.med. Michał Paradowski - specjalista neurolog, ćwiczenia
- lek.med. Piotr Jurczyk, lekarz medycyny, ćwiczenia

Sylabus opracował(a)

Data opracowania sylabusu

14.06.2016

Magdalena Koszewicz
dr hab. n. med.
Magdalena Koszewicz
SPECJALISTA NEUROLOG
5398758

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Ryszard Podemski
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
KATEDRA NEUROLOGII
KLINIKA NEUROLOGII
Kierownik
prof. dr hab. Ryszard Podemski

Podpis Dziekana właściwego wydziału

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
WYDZIAŁ LEKARSKI
Pracownia Studiów
w Języku Angielskim
A. Hendryk