



| Sylabus na rok akademicki 2017/2018 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|---|--|--|
| Opis przedmiotu kształcenia: Praktyczne nauczanie kliniczne. Choroby wewnętrzne. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nazwa modułu/przedmiotu | Praktyczne nauczanie kliniczne. Choroby wewnętrzne. | | | | | | | | | | Grupa szczegółowych efektów kształcenia | | | | |
| | | | | | | | | | | | Kod grupy E | Nazwa grupy Nauki Kliniczne Niezabiegowe | | | |
| Wydział | Lekarski | | | | | | | | | | | | | | |
| Kierunek studiów | lekarski | | | | | | | | | | | | | | |
| Specjalności | Nie dotyczy | | | | | | | | | | | | | | |
| Poziom studiów | jednolite magisterskie X* I stopnia II stopnia III stopnia podyplomowe | | | | | | | | | | | | | | |
| Forma studiów | X stacjonarne X niestacjonarne | | | | | | | | | | | | | | |
| Rok studiów | VI | | | | | | | | | | Semestr studiów: | X zimowy X letni | | | |
| Typ przedmiotu | obowiązkowy X ograniczonego wyboru wolny wybór/ fakultatywny | | | | | | | | | | | | | | |
| Rodzaj przedmiotu | kierunkowy | | | | | | | | | | | | | | |
| Język wykładowy | X polski angielski inny | | | | | | | | | | | | | | |
| * zaznaczyć odpowiednio, zamieniając na X | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forma kształcenia | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca przedmiot | W y k ł a d y (W Y) | S e m i n a r i a (S E) | Ć w i c z e n i a (C K) | Ć w i c z e n i a (C K) | Ć w i c z e n i a (C K) | Ć w i c z e n i a (C K) | Ć w i c z e n i a (C K) | Z aj ę c i p r a k t y c z e | Ć w i c z e n i a (C M) | L e k c j o r a t y (L E) | Zajęci a w y c h o w a n i a f i z y c z n e g o o b o w i ą z k o w e (W F) | Pr a k t y k i z a w o d o w e (P Z) | Samok ształc enie (Czas pracy włas nej stude nta) | E - l e a r n i n g (E L) | |



do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

| Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej | | | - | - | 11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
|--|---------------------------------------|---|---|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Razem w roku: | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 240 | | | | | | | | | |
| Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Badanie podmiotowe i przedmiotowe osoby dorosłej. C2. Wiedza o symptomatologii chorób układu wydzielnego, chorób układu krwiotwórczego, chorób układu krążenia, chorób zawodowych, chorób układu oddechowego, chorób reumatoidalnych, chorób układu pokarmowego, układu naczyniowego i układu moczowego 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 uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne poszczególnych chorób wewnętrznych | odpowiedź ustna | CK | | | | | | | | | | |
| W 02 | E.W7 | 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 sercowego, osierdza, niewydolności serca (ostrej i | odpowiedź ustna | CK | | | | | | | | | | |



| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego (pierwotnego i wtórnego), nadciśnienia płucnego</p> <p>chorób układu wydzielania wewnętrznego:</p> <p>chorób przysadki i podwzgórza, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy, 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, szczypania krwotocznego, 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 układu oddechowego:</p> | | |
|--|---|--|--|



| | | | |
|--|---|--|--|
| | <p>przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy, rozstrzeni oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, chorób opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu śródsewnego, ostrej i przewlekłej niewydolności oddechowej nowotworów układu oddechowego</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> <p>chorób układu pokarmowego: chorób przełyku, chorób żołądka i dwunastnicy, chorób jelit, chorób trzustki, chorób pęcherzyka żółciowego i dróg żółciowych, chorób wątroby</p> <p>chorób nerek i układu moczowego: ostrego uszkodzenia nerek, przewlekłej choroby nerek, kłębuszkowych zapaleń nerek, śródmiąższowych zapaleń nerek, tubulopatii, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, raka nerki, raka pęcherza moczowego</p> <p>chorób układu naczyniowego:</p> <p>zwężenia tętnic szyjnych i kręgowych, naczyniowych zespołów uciskowych, zapalenia naczyń, chorób tętnic trzewnych,</p> | | |
|--|---|--|--|



| | | | | |
|--|-------|--|--|----|
| | | nadciśnienia tętniczego wtórnego, wrodzonych malformacji naczyniowych | | |
| U 01 | E.U1 | Przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym | odpowiedź ustna, dyskusja problemowa | CK |
| U 02 | E.U3 | Przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego | odpowiedź ustna, dyskusja problemowa | CK |
| U 03 | E.U24 | Potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchylenia od stanu prawidłowego | odpowiedź ustna, dyskusja problemowa | CK |
| U 04 | E.U29 | Wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie | odpowiedź ustna, dyskusja problemowa | CK |
| ** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning. | | | | |
| Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 5 | | | | |
| Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS): | | | | |
| Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.) | | | Obciążenie studenta (h) | |
| 1. Godziny kontaktowe: | | | 240 | |
| 2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie): | | | | |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | | | | |
| Punkty ECTS za moduł/przedmiotu | | | 17 | |
| Uwagi | | | | |
| Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia) | | | | |



Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

Ćwiczenia - semestr IX (zimowy)

| | Tematyka ćwiczeń (15 godz.) |
|--------------|---|
| Ćwiczenie 1. | <p>Nadczynność tarczycy: diagnostyka różnicowa, choroby przebiegające z nadczynnością tarczycy, metody leczenia. Orbitopatia tarczycowa- diagnostyka, klasyfikacja, postępowanie. Terapia izotopem jodu 131 – wskazania i przeciwwskazania. Przelom tyreotoksyczny – rozpoznanie i postępowanie.</p> <p>Niedoczynność tarczycy, zapalenia tarczycy: diagnostyka różnicowa, metody leczenia. Badanie ultrasonograficzne tarczycy, przydatność badania USG w różnych schorzeniach tarczycy.</p> |
| Ćwiczenie 2. | <p>Rak tarczycy: diagnostyka różnicowa, metody leczenia, przegląd najnowszych rekomendacji.</p> <p>Wole mięsiste i guzowate: diagnostyka różnicowa, metody terapii. Biopsja aspiracyjna cienkoigłowa - wady, zalety, przydatność w diagnostyce raka i innych chorób tarczycy, klasyfikacja w systemie Bethesda..</p> |
| Ćwiczenie 3. | <p>Zasady leczenia cukrzycy typu 2: nowoczesne metody leczenia cukrzycy typu 2, zasady doboru leków doustnych i insuliny w cukrzycy typu 2.</p> <p>Ostre stany w cukrzycy: kwasica ketonowa, nieketonowa śpiączka hipermolarna, kwasica mleczanowa, hipoglikemia – algorytmy postępowania.</p> <p>Praktyczna insulinoterapia – zajęcia połączone z praktyczną nauką posługiwania się penami z insuliny, glukometrami, pompą insulinową. Praktyczne ustalanie dawek insuliny o różnym czasie działania na konkretnych przykładach – kart cukrzycowych pacjentów z wartościami glikemii.</p> |
| Ćwiczenie 4. | <p>Choroby nadnerczy: diagnostyka różnicowa i</p> |



| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| | <p>postępowanie w chorobach nadnerczy przebiegających z ich nadczynnością i niedoczynnością.</p> <p>Rak kory nadnerczy – diagnostyka i postępowanie, przegląd aktualnych wytycznych.</p> | |
| <p>Ćwiczenia, semestr X (letni)</p> | | |
| | Tematyka ćwiczeń (15 godz.) | |
| Ćwiczenie 1. | <p>Choroby podwzgórza i przysadki: Analiza wyników badań hormonalnych (w tym testów czynnościowych) i badań obrazowych, diagnostyka różnicowa. Metody terapii i oceny jej skuteczności. Analizowanie wyników badań, rozwiązywanie problemów – przypadki kliniczne.</p> | |
| Ćwiczenie 2. | <p>Zaburzenia miesiączkowania: diagnostyka laboratoryjna (w tym testy czynnościowe), badania obrazowe. Diagnostyka różnicowa. Metody terapii. Choroby układu wydzielenia wewnętrznego u kobiet w ciąży: Choroby tarczycy a ciąża – diagnostyka i metody terapii. Cukrzyca w ciąży: rozpoznanie i leczenie. Podstawy andrologii – diagnostyka i metody terapii hipogonadyzmu hipo- i hipergonadotropowego. Andropauza – postępowanie.</p> | |
| Ćwiczenie 3. | <p>Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej: nadczynność i niedoczynność przytarczyc – diagnostyka różnicowa i metody leczenia. Hiperkalcemia i hipokalcemia – patogeneza, objawy, diagnostyka w tym diagnostyka różnicowa, postępowanie.</p> | |
| Ćwiczenie 4. | <p>Wybrane zaburzenia endokrynne przebiegające z nadciśnieniem tętniczym: zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego u chorych z nadciśnieniem hormonozależnym. Diagnostyka różnicowa endokrynopatii przebiegających z nadciśnieniem.</p> | |



Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

1. Ćwiczenia semestr zimowy

Ćwiczenie 1. Przedstawienie patogenezy, diagnostyki, objawów i terapii w ostrych białaczkach limfoblastycznych. Zapoznanie z leczeniem przyczynowym i objawowym w ostrej białaczce limfo blastycznej. Przedstawienie roli allotransplantacji komórek macierzystych w postępowaniu terapeutycznym.

Ćwiczenie 2. Przedstawienie i wyjaśnienie procedury przeszczepu komórek macierzystych/szpiku w chorobach hematologicznych. Zapoznanie z powikłaniami wczesnymi i późnymi po transplantacji, wyjaśnienie postępowania terapeutycznego. Prezentacja procedury pobierania komórek macierzystych od dawcy.

Ćwiczenie 3. Przedstawienie patogenezy, diagnostyki, objawów i terapii przewlekłych nowotworów mieloproliferacyjnych (PNM). Charakterystyka przewlekłej białaczki szpikowej, czerwienicy, nadpłytkowości samoistnej, pierwotnego zwłóknienia szpiku oraz chorób z pogranicza PNM/MDS.

Ćwiczenie 4. Przedstawienie patogenezy, diagnostyki, objawów i terapii dyskrazji plazmocytowych. Zapoznanie z procedurą plazmaferezy. Przedstawienie aspektów nowoczesnej terapii szpiczaka plazmocyтового.

2. Ćwiczenia semestr letni

Ćwiczenie 1. Przedstawienie patogenezy, diagnostyki, objawów i terapii chłoniaków złośliwych nieziarniczych i choroby Hodgkina. Omówienie nowej klasyfikacji chłoniaków wg WHO. Przedstawienie nowoczesnych metod terapeutycznych: rola leków celowanych w uzyskaniu optymalnej odpowiedzi.

Ćwiczenie 2. Przedstawienie patogenezy, diagnostyki, objawów i terapii aplazji szpiku, hipoplazji szpiku, PRCA, agranulocytozy oraz pancytopenii.

Ćwiczenie 3. Przedstawienie zasad krwiolecznictwa w hematologii. Scharakteryzowanie wczesnych i późnych powikłań potransfuzyjnych. Zapoznanie z dokumentacją i prezentacja przypadków transfuzji koncentratu krwinek czerwonych, koncentratu krwinek płytkowych oraz osocza.

Ćwiczenie 4. Przedstawienie patogenezy, objawów oraz postępowania terapeutycznego w nabytych i wrodzonych osoczowych skazach krwotocznych. Zapoznanie z programem Narodowego Centrum Krwi. Przedstawienie hemofilii A i B w Polsce. Prezentacja perspektyw terapii genowej w hemofilii B.

Katedra i Klinika Kardiologii

Ćwiczenia – semestr zimowy

- Ćwiczenie 1 Nadkomorowe zaburzenia rytmu serca – diagnostyka, leczenie
- Ćwiczenie 2 Komorowe zaburzenia rytmu serca – diagnostyka, leczenie
- Ćwiczenie 3 Przewlekła niewydolność serca – patofizjologia, diagnostyka, leczenie
- Ćwiczenie 4 Ostra niewydolność serca

Ćwiczenia – semestr letni

- Ćwiczenie 5 Choroby mięśnia sercowego
- Ćwiczenie 6 Infekcyjne zapalenie wsierdza
- Ćwiczenie 7 Zapalenie osierdza
- Ćwiczenie 8 Cięża a choroby serca



Ćwiczenia - semestr IX (zimowy)

| | Tematyka ćwiczeń |
|---|---|
| Ćwiczenie 1. Stany nagłe w Internie | <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| Ćwiczenie 2. Stany nagłe w Internie | <ul style="list-style-type: none">• Diagnostyka omdleń - badania dodatkowe u pacjenta po omdleniu i z nawracającymi epizodami utrat przytomności• zespół wazowagalny, klasyfikacja VASIS.• pacjent w SOR z napadową tachyarytmią/bradyarytmią - zasady diagnostyki i postępowanie• omdlenia neurogenne - badania diagnostyczne |
| Ćwiczenie 3. Stany nagłe w Internie | <ul style="list-style-type: none">• Udar mózgu - algorytmy postępowania w internie, leki poprawiające rokowanie• Diagnostyka różnicowa i postępowanie z pacjentem nieprzytomnym i pacjentem we wstrząsie |
| Ćwiczenie 4. Stany nagłe w Internie | <ul style="list-style-type: none">• Zatorowość płucna - standardy postępowania• Żyłna choroba zakrzepowo-zatorowa - standardy postępowania |

Ćwiczenia, semestr X (letni)

| | Tematyka ćwiczeń |
|---|---|
| Ćwiczenie 1. Stany nagłe w Internie | <ul style="list-style-type: none">• Zaostrzenie POChP, zaostrzenie astmy, zapalenie płuc - zasady postępowania• Ostra niewydolność oddechowa, sepsa - algorytmy postępowania• Kwasica oddechowa i metaboliczna. Zasadowica oddechowa i metaboliczna. Mechanizmy kompensacyjne. Zasady diagnostyki i terapii. Interpretacja gazometrii |
| Ćwiczenie 2. Stany nagłe w Internie | <ul style="list-style-type: none">• Gorączka o niejasnej etiologii (FUO),• Kacheksja, kacheksja jatrogena u pacjenta długotrwale hospitalizowanego - zasady postępowania i profilaktyki |
| Ćwiczenie 3. Stany nagłe w Internie | <ul style="list-style-type: none">• Stany nagłe w onkologii• Stany nagłe w zaburzeniach metabolicznych. |



| | |
|--|---|
| Internie | <ul style="list-style-type: none">• Stany odwodnienia i przewodnienia organizmu. Hipo- i hipernatremia, -kaliemia, -kalcemia. Hipofosfatemia. Zasady postępowania |
| Ćwiczenie 4 Stany nagłe w internie | <ul style="list-style-type: none">• Evidence-based medicine w internie• Test zaliczeniowy |

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc

Ćwiczenia

1. Choroby śródmiąższowe płuc i sarkoidoza: czynniki ryzyka chorób śródmiąższowych, objawy, najczęstsze odchylenia w badaniach dodatkowych, diagnostyka różnicowa, leczenie.
2. Postępowanie z chorym z obecnością płynu w jamie opłucnej. Punkcja opłucnowa. Ocena płynu opłucnowego powiązaniu z obrazem klinicznym. Zapalenie płuc: ustalenie wskazań do hospitalizacji, ustalenie zasad wyboru antybiotyków.
3. Postępowanie w stanach nagłych w pulmonologii. Leczenie chorego z krwiopluciem. Leczenie chorego z dusznością. Zwalczanie bólu w klatce piersiowej w przebiegu chorób układu oddechowego. Zatorowość płucna. Ostra niewydolność oddechowa. Analiza badania gazometrycznego.
4. Diagnostyka różnicowa najważniejszych chorób układu oddechowego. Planowanie postępowania diagnostycznego. Nauka indywidualnego doboru terapii w chorobach płuc, w tym w ostrych i przewlekłych chorobach infekcyjnych, raku płuca i zaburzeniach oddechowych w czasie snu w oparciu o obowiązujące wytyczne, ale z uwzględnieniem sytuacji szczególnych, jak nieskuteczność albo przeciwwskazania do terapii standardowej. Nieinwazyjna wentylacja mechaniczna i zasady tlenoterapii.

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

Ćwiczenia:

1. Toczeń układowy, twardzina układowa, zapalenie wielomięśniowe, mieszana choroba tkanki łącznej.
2. Układowe zapalenia naczyń-podział patogeneza, obraz kliniczny, diagnostyka i leczenie.
3. Rola badań obrazowych w diagnostyce wybranych chorób reumatycznych.
4. Diagnostyka różnicowa chorób reumatycznych.

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii

Ćwiczenia:

1. Diagnostyka różnicowa chorób przełyku. Achalazja przełyku. Zaburzenia motoryki przełyku. Zaburzenia czynnościowe przełyku. Uchyłek przełyku. Eozynofilowe zapalenie przełyku. Zespół Mallory`ego-Weissa.
2. Choroba wrzodowa żołądka i dwunastnicy – powikłania i ich leczenie. Leczenie eradykacyjne zakażenia *Helicobacter pylori*. Zaburzenia czynnościowe żołądka i dwunastnicy.



3. Objawy pozajelitowe i powikłania choroby trzewnej. Diagnostyka różnicowa nieswoistych zapaleń jelit. Niedokrwienie jelit. Zespół przerostu bakteryjnego jelita cienkiego.

4. Zaburzenia czynnościowe jelit, odbytu i odbytnicy. Krwawienie z przewodu pokarmowego. Uwarunkowane genetycznie nowotwory jelita grubego. Nadzór po polipektomii jelita grubego.

5. Choroby metaboliczne wątroby. Leczenie powikłań marskości wątroby. Wskazania do transplantacji wątroby. Dyskinezy dróg żółciowych. Guzy neuroendokrynne układu pokarmowego. Diagnostyka różnicowa guzów trzustki.

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

Ćwiczenia:

1. Praktyczne podejście do pacjenta z podejrzeniem choroby nerek; Główne skargi i objawy: nadciśnienie tętnicze, ból w okolicy lędźwiowej, obrzęki, skąpomocz i wielomocz. Ocena funkcji nerek w wynikach laboratoryjnych i nieprawidłowym osadzie moczu, dodatkowe badania, np USG, scyntygrafia nerek, angiografia nerek, tomografia komputerowa. Podejście do pacjenta z krwiomoczem i białkomoczem.

2. Zespół nerczycowy, zespół nefrytyczny, wskazania do biopsji. Ostre i przewlekłe zapalenie kłębuszków nerkowych - leczenie podtrzymujące, zasady terapii sterydowej.

3. Chory z zakażeniem dróg moczowych i kamieniami nerkowymi. Zasady profilaktyki.

4. Nagłe pogorszenie funkcji nerek. Diagnostyka różnicowa niewydolności nerek: przewlekłe vs ostre zaburzenia, zatrucia, urazy, uropatia zaporowa. Ostra niewydolność nerek rozwinięta w trakcie leczenia szpitalnego: nefrotoksyczne leki, nefropatia kontrastowa, niedobór płynów i elektrolitów. Naczyniowe nadciśnienie tętnicze i nadciśnienie tętnicze w chorobach nerek: cechy kliniczne, algorytm diagnostyczny.

5. Przewlekła niewydolność nerek, powikłania, leczenie. Odwracalne czynniki w niewydolności nerek. Znaczenie zaburzeń sercowo-naczyniowych u terminalnym stadium niewydolności nerek.

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia tętniczego i Diabetologii

Ćwiczenie 1

Zwężenie tętnic szyjnych i kręgowych: etiologia, obraz kliniczny, diagnostyka i leczenie.

Naczyniowe zespoły uciskowe:

- zespół podkradania tętnicy podobojczykowej

- zespół usidlenia tętnicy podkolanowej

- zespół „dziadka do orzechów”

Zespół górnego otworu klatki piersiowej:

patogeneza, diagnostyka różnicowa, leczenie.

Zapalenia naczyń:

- choroba Takayasu.

- zakrzepowo - zarostowe zapalenie naczyń.



| | |
|--|--|
| Ćwiczenie 2 | <p>- olbrzymiokomórkowe zapalenie tętnic</p> <p>Stany zagrażające życiu w przebiegu chorób naczyniowych:</p> <ul style="list-style-type: none">-rozwarstwienie aorty-tętniak aorty <p>Choroby tętnic trzewnych: ostre i przewlekłe niedokrwienie jelit.</p> <p>Nadciśnienie tętnicze wtórne w przebiegu zwężenia tętnicy nerkowej. Wskazania do angioplastyki tętnic nerkowych</p> <p>Wrodzone malformacje naczyniowe.</p> <p>Zespół żyły głównej górnej</p> <p>Trombofilia: definicja, diagnostyka</p> |
| <p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>1. .Szczeklik A. (red.) <i>Interna Szczeklika 2016 Podręcznik Chorób Wewnętrznych.</i></p> | |
| <p>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)</p> <p>Warunkiem uzyskania zaliczenia zajęć wchodzących w skład przedmiotu (wykłady i ćwiczenia) jest obecność na zajęciach oraz ustne zaliczenie (na zal.) u asystenta prowadzącego ćwiczenia na podstawie odnotowanej przez nauczyciela aktywności: prezentacja przypadku, udział w dyskusji, obserwacja, odpowiedź ustna, test</p> <p>Warunkiem dopuszczenia do egzaminu będzie uzyskanie zaliczenia 90% zajęć prowadzonych w Katedrze.</p> <p>Egzamin obejmuje test, egzamin praktyczny oraz egzamin ustny.</p> | |

| Ocena: | Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,) |
|-----------------------|--|
| Bardzo dobra (5,0) | Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym oceniana jest na 95%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie bardzo dobrze. |
| Ponad dobra (4,5) | Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na 90%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie ponad dobrze. |
| Dobra | Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na 80%. Student dokonuje |



do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

| | |
|----------------------|--|
| (4,0) | interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dobrze. |
| Dość dobra (3,5) | Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na 70%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dość dobrze. |
| Dostateczna (3,0) | Znajomość zagadnień związanych z etiopatogenezą, symptomatologią, leczeniem i zapobieganiem chorobom wewnętrznym, oceniana jest na 60%. Student dokonuje interpretacji badań medycznych, stawia diagnozę, przeprowadza diagnostykę różnicową, proponuje leczenie dostatecznie. |

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

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami,

Kierownik: Prof. dr hab. Marek Bolanowski
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr1
50-367 Wrocław, Wybrzeże L. Pasteura 4,
tel. 71 784 2546, email: elzbieta.szubart@umed.wroc.pl

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku,

Kierownik: Prof. dr hab. Kazimierz Kulickowski
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr1
50-367 Wrocław, Wybrzeże L. Pasteura 4,
tel. 71 784 2576, email: hematologia@umed.wroc.pl

Katedra i Klinika Kardiologii

Kierownik Prof. dr hab. Andrzej Mysiak
Uniwersytecki Szpital Kliniczny
50-556 Wrocław, ul. Borowska 213,
tel. 71 736 4200, email: kardiologia@umed.wroc.pl

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego

Kierownik: Prof. dr hab. Grzegorz Mazur
Uniwersytecki Szpital Kliniczny
50-556 Wrocław, ul. Borowska 213
tel. +48 71 736 4000, email: kcz@usk.wroc.pl

Katedra i Klinika Pulmologii i Nowotworów Płuc

Kierownik: Prof. dr hab. Anna Brzecka
Dolnośląskie Centrum Chorób Płuc
53-439 Wrocław, ul. Grabiszyńska 105
tel.+48 334 95 59, email: pulmonologia.klinika@umed.wroc.pl

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

Kierownik: Prof. dr hab. Piotr Wiland



Uniwersytecki Szpital Kliniczny
ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław
tel. 71 734 3300, e-mail: sekreum@reum.am.wroc.pl

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii

Kierownik: Prof.dr hab.Elżbieta Poniewierka
Uniwersytecki Szpital Kliniczny
ul. Borowska 213 Wrocław, 50-556 Wrocław,
tel. 71 733 21 20, e-mail :gastro@gastro.am.wroc.pl

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

Kierownik: Prof. dr hab. Marian Klinger
Uniwersytecki Szpital Kliniczny
ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław,
tel. 71 733 25 00, e-mail:klinef@am.centrum.pl

Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii

Kierownik: Prof. dr hab. Rajmund Adamiec

Uniwersytecki Szpital Kliniczny

ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław

Tel 71 733 22 00, e-mail: rajmund.adamiec@umed.wroc.pl

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

Katedra i Klinika Endokrynologii, Diabetologii i Leczenia Izotopami

Prof. dr hab. Marek Bolanowski – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Prof. dr hab. Marek Mędraś – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Dr hab. Jacek Daroszewski – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, diabetolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Dr hab. Jadwiga Szymczak - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Dr n. med. Anna Bohdanowicz-Pawlak - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Dr n. med. Justyna Kulickowska-Płaksej - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki



medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Aleksandra Jawiarczyk-Przybyłowska - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Jowita Halupczok-Żyła – lekarz, doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Katarzyna Zawadzka - lekarz, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Katedra i Klinika Hematologii, Nowotworów Krwi i Transplantacji Szpiku

Ćwiczenia i seminaria prowadzą:

Prof. dr hab. Dariusz Wołowicz – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Prof. dr hab. Lidia Usnarska-Zubkiewicz – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Prof. dr hab. Maria Podolak-Dawidziak – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Prof. dr hab. Tomasz Wróbel - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr hab. Katarzyna Kapelko-Słowik - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr hab. Donata Urbaniak-Kujda - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Marek Kiełbiński - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Stanisław Potoczek – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Justyna Rybka - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Jakub Dębski - lekarz, doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Magdalena Laszkowska- lekarz, doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Jacek Kwiatkowski - lekarz, doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

lek. Angela Walasek - lekarz, doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

lek. Mateusz Sawicki - lekarz, doktorant, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Katedra i Klinika Kardiologii

Prof. dr hab. Andrzej Mysiak - lekarz, specjalista kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Prof. dr hab. Wojciech Kosmala- lekarz, specjalista kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr hab. Marta Negrusz-Kawecka, prof nadzw. - lekarz, specjalista kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna,



do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

ćwiczenia kliniczne

Dr hab. Monika Przewłocka-Kosmala - lekarz, specjalista kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr hab. Wiktor Kulickowski - lekarz, specjalista kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr hab. Marcin Protasiewicz - lekarz, specjalista kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz - lekarz, specjalista kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med., Dariusz Biały - lekarz, specjalista kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Tomasz Grzebieniak - lekarz, specjalista kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Zawodowych i Nadciśnienia Tętniczego

Prof. dr hab. Grzegorz Mazur - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hematolog, transfuzjolog kliniczny, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Prof. dr hab. Anna Skoczyńska - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hipertensjolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr hab. Rafał Poręba prof. nadzw. – lekarz specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog, diabetolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr hab. Arkadiusz Derkacz - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog, angiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Bogusław Beck - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych i medycyny pracy, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Adrian Doroszko - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Anna Jodkowska - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, endokrynolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Helena Martynowicz - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hipertensjolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Anna Szymańska-Chabowska - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, hipertensjolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Dr n. med. Beata Kaczmarek-Wdowiak - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Maciej Podgórski - lekarz, specjalista chorób wewnętrznych, kardiolog, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Dominika Bereta– doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Katarzyna Beszlej– doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Maciej Bładowski - doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Diana Frontkiewicz– doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Maciej Jakubowski – doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Lek. Marta Jurdziak– doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne



- Lek. Weronika Korzyńska – doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Lek. Katarzyna Kożuch-Sajdak – doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Lek. Barbara Kwiatkowska - doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Lek. Monika Michałek - doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Lek. Leopold Rehan – doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Lek. Magdalena Stępniewska – doktorant, lekarz – w trakcie specjalizacji z chorób wewnętrznych, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Katedra i Klinika Pulmonologii i Nowotworów Płuc

- Anna Brzecka, dr hab., prof. nadzw., pulmonologia, lekarz, kierownik Kliniki, ćwiczenia
Tomasz Dyla, dr n. med., pulmonologia, lekarz, adiunkt, ćwiczenia
Marcin Gołdecki, dr n. med., pulmonologia, lekarz, adiunkt, ćwiczenia
Anna Korzeniewska, dr n. med., pulmonologia, lekarz, adiunkt, ćwiczenia
Monika Kosacka, dr n. med., pulmonologia, lekarz, adiunkt, ćwiczenia
Aneta Kowal, dr n. med., pulmonologia, lekarz, adiunkt, ćwiczenia
Ewa Passowicz-Muszyńska, dr n. med., pulmonologia, lekarz, starszy wykładowca, ćwiczenia
Paweł Piesiak, dr n. med., pulmonologia, lekarz, adiunkt, ćwiczenia
Irena Porębska, dr n. med., pulmonologia, lekarz, adiunkt, ćwiczenia
Bożena Weryńska, dr hab. med., pulmonologia, lekarz, adiunkt, ćwiczenia

Katedra i Klinika Reumatologii i Chorób Wewnętrznych

- Dr hab. Jerzy Świerkot – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Dr n. med. Krzysztof Borysewicz – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Dr n. med. Renata Sokolik – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Dr n. med. Magdalena Szymrka – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne
Dr n. med. Marta Madej – lekarz, specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne



do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

Dr n. med. Ewa Morgiel- lekarz, specjalista chorób wewnętrznych i reumatologii, nauki medyczne, medycyna kliniczna, ćwiczenia kliniczne

Katedra i Klinika Gastroenterologii i Hepatologii

prof. dr hab. Elżbieta Poniewierka
dr hab. Agata Mulak, adiunkt
dr hab. Dorota Waśko-Czopnik, adiunkt
dr med. Radosław Kempniński, adiunkt
dr med. Małgorzata Manelska, asystent
dr med. Katarzyna Neubauer, adiunkt
dr med. Adam Smereka, asystent
dr n.med. Robert Dudkowiak, asystent
dr med. Ewa Waszczuk, st. wykładowca
dr med. Barbara Woźniak-Stolarska, st. wykładowca
lek. Iga Gromny, studia doktoranckie
lek. Karol Kowalski, studia doktoranckie
lek. Martek Frączkowski, studia doktoranckie
lek. Joanna Sarbinowska, studia doktoranckie

Katedra i Klinika Nefrologii i Medycyny Transplantacyjnej

ćwiczenia:

prof. dr hab. Marian Klinger
prof. dr hab. Magdalena Krajewska
dr hab. Oktawia Mazanowska, adiunkt
dr hab. Mirosław Banasik, adiunkt
dr hab. Mariusz Kusztal, adiunkt
dr n. med. Dorota Kamińska, adiunkt
dr n. med. Maria Magott-Procelewska, st. asystent
dr n. med. Sławomir Zmonarski, adiunkt
dr n. med. Józef Penar, st. asystent
dr n. med. Katarzyna Madziarska, adiunkt
dr n. med. Krzysztof Letachowicz, adiunkt
dr n. med. Tomasz Gołębiowski, adiunkt
dr n. med. Maciej Szymczak, adiunkt
dr n. med. Katarzyna Jakuszko, adiunkt

Katedra i Klinika Angiologii, Nadciśnienia Tętniczego i Diabetologii

ćwiczenia:

prof. dr hab. Rajmund Adamiec
dr hab. Izabela Gosk-Bierska
dr med. Rafał Małecki
lek. Marta Wasilewska



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCLAWIU

do Uchwały Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu nr 1630
we Wrocławiu nr 1630
z dnia 30 marca 2016 r.

Data opracowania sylabusu

30.06.2017

Sylabus opracował(a)

Prof. dr hab.med.Tomasz Wróbel

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

Podpis Dziekana właściwego wydziału