**PROGRAM NAUCZANIA PRZEDMIOTU/MODUŁU OBOWIĄZKOWEGO**

**NA WYDZIALE LEKARSKIM II**

**NA KIERUNKU LEKARSKIM ­­­**

**ROK AKADEMICKI 2018/2019\_**

**PRZEWODNIK DYDAKTYCZNY dla STUDENTÓW III ROKU STUDIÓW**

 **1. NAZWA PRZEDMIOTU/MODUŁU : CHOROBY WEWNĘTRZNE**

 **2. NAZWA JEDNOSTKI (jednostek ) realizującej przedmiot/moduł:**

|  |
| --- |
| * + 1. Pracownia Klinicznej Diagnostyki Różnicowej Zakładu Biochemii Klinicznej i Medycyny Laboratoryjnej
		2. Katedra Kardiologii I Klinika Kardiologii
		3. Katedra i Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych
		4. Katedra i Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej
 |
| Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu |

**Adres jednostki koordynatora przedmiotu**

|  |
| --- |
| * **Adres: I Klinika Kardiologii, ul. Długa ½; 61-848 Poznań**
* **Tel. /Fax 61 8 54 91 46/61 8 54 90 85**
* **Strona www.skpp.edu.pl**
* **E-mail zokosar@gmail.com**
 |

**4. Kierownik jednostki**:

|  |
| --- |
| * Nazwisko i imię: **Prof. dr hab. med. Maciej Lesiak**
 |

**5. Koordynator ~~przedmiotu~~/modułu**

|  |
| --- |
| * **Nazwisko i imię: dr hab. med. Zofia Oko-Sarnowska**
* **Tel. kontaktowy: 603 379 909**
* **E-mail: zokosar@gmail.com**
* **Osoba zastępująca: dr med. Anna Komosa**
* **Tel. kontaktowy: 607 033 327**
* **E-mail: anna.komosa@skpp.edu.pl**
 |

**6. Osoba zaliczająca ~~przedmiot~~/moduł w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS**

|  |
| --- |
| * Nazwisko i imię: dr. hab. n. med. Zofia Oko-Sarnowska
* Tel. Kontaktowy 603 379 909
* E-mail: zokosar@gmail.com
 |

 **7. Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

 **Rok: III**

 **Semestr: 5 i 6**

**8. Liczba godzin ogółem : 60 liczba pkt. ECTS: 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Jednostki uczestniczące w nauczaniu przedmiotu/modułu** | **Semestr zimowy/letni** **liczba godzin** |
| **W** | **S** | **Ć** | **Ćwiczenia****kategoria** |
| Wprowadzenie | 6 | 6 | 18 | C |
| Kardiologia | 2 | 2 | 6 | C |
| Pulmonologia | 2 | 2 | 6 | C |
| Nefrologia | 2 | 2 | 6 | C |
|  |  |  |  |  |
| **Razem:** | **12** | **12** | **36** | **60** |

 **9. SYLABUS (** proszę wypełnić wszystkie pola w tabeli)

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu/****Modułu** | **CHOROBY WEWNĘTRZNE** |
| **Wydział** | II WL |
| **Nazwa kierunku studiów** | lekarski |
| **Poziom kształcenia** | Studia jednolite magisterskie |
| **Forma studiów** | Studia stacjonarne i niestacjonarne |
| **Język przedmiotu/****Modułu** | Język polski |
| **Rodzaj przedmiotu/****Modułu** | Obowiązkowy  fakultatywny  |
| **Rok studiów/semestr** | I  II  III  IV  V  VI   | 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Symbol****efektów kształcenia****zgodnie ze standarda-mi** | **OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA** | **Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:**  |
|  | **WIEDZA (ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)** |  |
| W01 | Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób | E.W1. |
| W02 | Zna i rozumie etiopatogenezę, objawy, zasady planowania diagnostycznego oraz strategię leczenia najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych z zakresu1. kardiologii
2. nefrologii
3. pulmonologii
 | E.W7. |
| W03 | rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych | E.W9. |
| W04 | Zna i rozumie pojęcie kalectwa, inwalidztwa i niepełnosprawności | E.W30. |
|  |  |  |
|  | **UMIEJĘTNOŚCI (ZGODNIE ZE SZCZEGÓŁOWYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)** |  |
| U01  | Przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym | E.U01. |
| U02 | Przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne | E.U03. |
| U03 | Przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia | E.U06. |
| U04 | Ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta | E.U07. |
| U05 | Przeprowadza diagnostyka różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych | E.U12. |
| U06 | ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta | E.U13. |
| U07 | Rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia | E.U14. |
| U08 | Rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek  | E.U15. |
| U09 | Planuje postepowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne | E.U16. |
| U10 | Potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:* pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego
* wykonanie prostych testów paskowych, pomiar stężenia glukozy we krwi
 | E.U29. |
| U11  | Potrafi planować konsultacje specjalistyczne | E.U32. |
| U12 | Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta (w zakresie historii choroby) | E.U38. |
|  | **KOMPETENCJE SPOŁECZNE (ZGODNIE Z OGÓLNYMI EFEKTAMI KSZTAŁCENIA)** |  |
|  |  |  |
| K01 | Potrafi nawiązać właściwą i efektywną relację pacjent-lekarz | KS01 |
| K02 | Zna i respektuje zasady zachowania tajemnicy lekarskiej | KS02 |
| K03 | Posiada umiejętność stałego dokształcania się. | P7S\_KK |
| K04 | Przestrzega zasad etyki zawodowej. | P7S\_KK |
| K05 | Stawia dobro pacjenta oraz grup społecznych na pierwszym miejscu i okazuje szacunek wobec pacjenta i grup społecznych. | P7S\_KK |

|  |  |
| --- | --- |
| **PUNKTY ECTS** | 3 |

 **10. WPROWADZENIE DO PRZEDMIOTU/MODUŁU (przygotowuje koordynator
 modułu)**

|  |
| --- |
| Choroby wewnętrzne, zwane potocznie interną, to najszersza specjalizacja medycyny zajmująca się schorzeniami wszystkich układów i narządów. Poszczególne działy wyodrębnione w ramach tej specjalności obejmują choroby układu oddechowego (pulmonologia), choroby serca i naczyń (kardiologia), choroby układu pokarmowego (gastroenterologia), choroby nerek i układu moczowego (nefrologia), choroby układu krwiotwórczego (hematologia), choroby tkanki łącznej (reumatologia), choroby gruczołów wydzielania wewnętrznego (endokrynologia) i cukrzycę (diabetologia).Ogromny postęp jaki dokonał się w medycynie w ciągu ostatnich kilkudziesięciu lat, w znacznym stopniu przyczynił się do lepszego poznania patogenezy i metod skutecznego leczenia szeregu chorób. Znacznie poszerzył się również arsenał dostępnych badań diagnostycznych, tak w zakresie badań laboratoryjnych jak i metod obrazowania zarówno na poziomie narządowym jak i subkomórkowym. Pomimo szerokiego zakresu możliwych do wykonania badań, najważniejszym narzędziem w diagnostyce chorób wewnętrznych nadal pozostaje prawidłowo zebrany wywiad chorobowy (badanie podmiotowe) oraz dokładna ocena fizykalna chorego (badanie przedmiotowe). Celem przedmiotu „Wprowadzenie do chorób wewnętrznych” jest zapoznanie studentów z podstawowymi działami interny, z najczęstszymi objawami podmiotowymi i przedmiotowymi, z jakimi pacjenci zgłaszają się do lekarza, z podstawowymi metodami stosowanymi w diagnostyce chorób wewnętrznych, a przede wszystkim z zasadami prawidłowego przeprowadzania badania lekarskiego.Program kursu obejmuje wykłady i seminaria prezentujące podstawy teoretyczne do ćwiczeń na sali chorych, w czasie których studenci nabędą doświadczenia w zbieraniu wywiadu chorobowego, przeprowadzania pełnego badania przedmiotowego oraz prowadzenia podstawowej dokumentacji medycznej.Po zaliczeniu bloku wprowadzającego studenci będą skierowani na zajęcia ukierunkowane na trzy z głównych działów chorób wewnętrznych: kardiologię, nefrologię i pulmonologię. Celem takiej formy przeprowadzenia zajęć „ Od ogółu do szczegółu” jest sprawdzenie nabytych wcześniej umiejętności w konkretnych sytuacjach klinicznych obejmujących najczęstsze i najważniejsze dla lekarza praktyka zagadnienia. Umożliwi również zapoznanie się ze specjalistycznymi narzędziami diagnostycznymi ich zastosowaniem oraz interpretacją uzyskanych wyników. Zajęcia z chorób wewnętrznych dla studentów III roku ma stanowić fundament dla poszerzenia i opanowania wiedzy z tej jak ważnej dziedziny na kolejnych latach nauki. |

 **11. TREŚCI MERYTORYCZNE MODUŁU (z podziałem na bloki modułu, przygotowuje
 osoba odpowiedzialna za blok modułu wprowadza treści merytoryczne, formę zajęć
 i literaturę)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **BLOK: WPROWADZENIE DO CHORÓB WEWNĘTRZNYCHNAZWA JEDNOSTKI (jednostek ) realizującej przedmiot**

|  |
| --- |
| **Pracownia Klinicznej Diagnostyki Różnicowej Zakładu Biochemii Klinicznej i Medycyny Laboratoryjnej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu***przy Oddziale Chorób Wewnętrznych z Pododdziałem Kardiologicznym i Pododdziałem Hipertensjologii Centrum Medycznego HCP, Szpital im. Świętego Jana Pawła II w Poznaniu*  |
| **Adres jednostki koordynatora przedmiotu*** **Adres: 60-806 Poznań, ul. Rokietnicka 8, Centrum Biologii Medycznej**
* **Tel.: 61 854 77 00/01 Fax: 61 854 77 02**
* **Strona WWW: www.chembiochklin.ump.edu.pl**

**E-mail: doforman@ump.edu.pl** |

**4. Kierownik jednostki**:

|  |
| --- |
| * Nazwisko i imię: dr hab. n. med. Dorota Formanowicz
 |

**5. Koordynator przedmiotu/~~modułu~~**

|  |
| --- |
| * **Nazwisko i imię: dr n. med. Waldemar Myszka**
* **Tel. kontaktowy: 612274190; 618547700/01**
* **E-mail: wmyszka@ump.edu.pl**
* **Osoba zastępująca: dr hab. n. med. Dorota Formanowicz**
* **Tel. kontaktowy: 618547700**
* **E-mail: doforman@ump.edu.pl**
 |

**6. Osoba zaliczająca przedmiot/~~moduł~~ w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS**

|  |
| --- |
| * Nazwisko i imię: dr n. med. Waldemar Myszka
* Tel. Kontaktowy: 612274190
* E-mail: wmyszka@ump.edu.pl
 |

**WYKŁADY (3 x 2 godz.)****(tematy, czas trwania, zagadnienia)*** + Od objawu do rozpoznania. Dlaczego „Królowa” się nie starzeje? - 2 godz.
	+ Przyczyny najczęstszych objawów podmiotowych w chorobach wewnętrznych – 2 godz.
	+ Przyczyny najczęstszych objawów przedmiotowych w chorobach wewnętrznych – 2 godz.

**SEMINARIA (6 x 1 godz.)****(tematy, czas trwania, zagadnienia)**1. Wywiad chorobowy. Elementy składowe historii choroby – 1 godz.
2. Badanie stanu ogólnego, stanu świadomości i parametrów życiowych – 1 godz.
3. Badanie głowy, szyi i narządów zmysłów. Podstawy badania neurologicznego – 1 godz.
4. Badanie skóry i węzłów chłonnych – 1 godz.
5. Badanie układu oddechowego i układu sercowo-naczyniowego – 1 godz.
6. Badanie jamy brzusznej i układu moczowo-płciowego – 1 godz.

**ĆWICZENIA (6 x 3 godz.)****(tematy, czas trwania, zagadnienia)** **Treść zajęć:**1. Nauka badania podmiotowego – zbieranie wywiadu lekarskiego u pacjentów z różnymi jednostkami chorobowymi.
2. Nauka badania przedmiotowego:
	1. Ocena stanu ogólnego, stanu świadomości i parametrów życiowych.
	2. Badanie głowy, szyi i węzłów chłonnych.
	3. Badanie klatki piersiowej: nauka opukiwania, osłuchiwania i drżenia głosowego.
	4. Badanie układu oddechowego.
	5. Badanie serca i naczyń.
	6. Badanie jamy brzusznej.
	7. Badanie kończyn i układu żylnego.
	8. Badanie neurologiczne.
3. Nauka prowadzenia dokumentacji medycznej: składowe historii choroby.

**Co student powinien umieć po zakończeniu zajęć?**Po zakończeniu zajęć student powinien:1. Znać zasady wywiadu lekarskiego i prawidłowo go przeprowadzić
2. Znać zasady badania poszczególnych obszarów topograficznych, układów i narządów i prawidłowo je przeprowadzić
3. Znać elementy składowe historii choroby pacjenta przyjmowanego do szpitala i prawidłowo je przygotować.
 |
| **LITERATURA OBOWIĄZUJĄCA I UZUPEŁNIAJĄCA** (1-2 podręczniki dla bloku) |
| **Literatura obowiązująca**1. J. Tatoń, A. Czech: Diagnostyka internistyczna. PZWL. Warszawa 2005, wyd. 3
2. G. Douglas, F. Nicol, C. Robertson: Macleod’s Badanie kliniczne. Edra Urban&Partner, Wrocław 2017, wyd. 2

**Literatura uzupełniająca**1. P. Gajewski, A. Szczeklik (red.): Interna Szczeklika 2017. Medycyna Praktyczna. Kraków 2017, wyd. 8.
 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BLOK KARDIOLOGIA****Adres jednostki koordynatora przedmiotu**

|  |
| --- |
| * **Adres: I Klinika Kardiologii, ul. Długa ½; 61-848 Poznań**
* **Tel. /Fax 61 8 54 91 46/61 8 54 90 85**
* **Strona www.skpp.edu.pl**
* **E-mail zokosar@gmail.com**
 |

**4. Kierownik jednostki**:

|  |
| --- |
| * Nazwisko i imię: **Prof. dr hab. med. Maciej Lesiak**
 |

**5. Koordynator przedmiotu/modułu**

|  |
| --- |
| * **Nazwisko i imię: dr hab. med. Zofia Oko-Sarnowska**
* **Tel. kontaktowy: 603 379 909**
* **E-mail: zokosar@gmail.com**
* **Osoba zastępująca: dr med. Anna Komosa**
* **Tel. kontaktowy: 607 033 327**
* **E-mail: anna.komosa@skpp.edu.pl**
 |

**6. Osoba zaliczająca przedmiot/moduł w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS**

|  |
| --- |
| * Nazwisko i imię: Zofia Oko-Sarnowska
* Tel. Kontaktowy 603 379 909
* E-mail: zokosar@gmail.com
 |

**WYKŁADY**1. **Ostre zespoły naczyniowe**: (1godz)
	* ostry zespół wieńcowy (OZW)
	* ostry zespół aortalny
	* zator systemowy
	* ostra zatorowość płucna
2. **Niewydolność serca:** etiopatogeneza, możliwości diagnostyczne (1godz)
	* Przewlekła niewydolność serca
	* Ostra niewydolność serca

**SEMINARIA*** + 1. **EKG w pigułce** (1godz)
			- Ocena osi elektrycznej
			- Ocena rytmu prowadzącego
			- Definicja pobudzenia zatokowego i pozazatokowego
			- Analiza podstawowych zaburzeń przewodzenia
			- Analiza podstawowych zaburzeń rytmu nadkomorowych i komorowych
		2. **Wybrane stany nagłe w kardiologii** (1godz): etiopatogeneza, objawy, postepowanie
* Nagłe zatrzymanie krążenia
* Wstrząs kardiogenny
* Obrzęk płuc
* Tamponada serca

**ĆWICZENIA****Ćwiczenie 1+2****Niewydolność serca (2godz)*** Badanie podmiotowe: objawy, ocena stopnia zaawansowania wg NYHA; wywiad ukierunkowany na możliwą etiologię niewydolności serca
* Badanie przedmiotowe: ocena stanu ogólnego, powłok skórnych, stanu odżywienia.

Badanie serca palpacyjne (drżenie okolicy przedsercowej, mruk, ocena uderzenia koniuszkowego. Osłuchiwanie serca: ocena czynności serca, tonów i szmerów oraz tonów dodatkowych. objawy przedmiotowe wskazujące na niewydolność lewo (ocena krążenia płucnego palpacją, opukiwaniem i osłuchiwaniem pól płucnych); i/lub prawokomorową serca (ocena obrzęków obwodowych, obecności płynu w jamie brzusznej, powiększenie wątroby) – ćwiczenia na oddziale kardiologicznym* Rozpoznanie wstępne
* Zaproponowanie badań dodatkowych potwierdzających rozpoznanie
	+ Laboratoryjnych
	+ EKG, monitorowanie,
	+ Obrazowych (rtg klatki piersiowej, echokardiografia, rezonans magnetyczny serca, tomografia komputerowa serca i angio KT)
	+ Inwazyjnych (koronarografia, cewnikowanie serca, biopsja miokardialna)
* Rozpoznanie ostateczne

**Ćwiczenie 3+4 (2godz)****Nabyte i wrodzone zmiany strukturalne serca i dużych naczyń (2h)*** Nabyte wady serca (epidemiologia, patogeneza, przebudowa serca w zależności od typu obciążenia). Szczegółowe omówienie wady aortalnej i niedomykalności zastawki mitralnej: objawy podmiotowe i przedmiotowe; ocena stopnia zaawansowania wady wg przebiegu naturalnego, rokowanie w oparciu o zajęcia przy łóżku chorego
* Najczęstsze wrodzone wady serca i dużych naczyń (ASD, VSD, CoAo, TF)Patofizjologia przecieku wewnątrzsercowego, implikacje kliniczne i rokowanie: prezentacja przypadków

**Ćwiczenia 5+6 (2 godz)****Naczyniopochodne zespoły chorobowe*** Ostry zespół wieńcowy: prezentacja przypadków z badaniem podmiotowym i przedmiotowym; interpretacja elektrokardiogramów, zajęcia w pracowni hemodynamicznej - prezentacja badania koronarograficznego i angioplastyki wieńcowej)
* Nadciśnienie płucne: prezentacja przypadków, omówienie schematu postępowania diagnostycznego w zależności od etiopatogenezy

**Co student powinien umieć po zakończeniu zajęć:**Na zakończenie zajęć studenci powinni nabrać umiejętności zbierania wywiadu i przeprowadzenia badania przedmiotowego oraz wnioskowania klinicznego. Na podstawie przeprowadzonego badania powinni wysunąć podejrzenie ostrych i przewlekłych stanów w kardiologii, ocenić stopień zaawansowania i zagrożenia dla pacjenta, zaproponować odpowiednie badania laboratoryjne i obrazowe umożliwiające przeprowadzenie różnicowania i postawienie rozpoznania końcowego**.** |
| **LITERATURA OBOWIĄZUJĄCA I UZUPEŁNIAJĄCA**(1-2 podręczniki dla bloku) |
| **Literatura obowiązująca**P. Gajewski, Andrzej Szczeklik (red). Interna Szczeklika – Podręcznik Chorób Wewnętrznych. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017Literatura uzupełniającaAndrzej Stanke. Elektrokardiogram bez tajemnic. Via Medica, Gdańsk 2002, wyd 2. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BLOK NEFROLOGIA****Adres jednostki koordynatora przedmiotu**

|  |
| --- |
| **Adres:** Katedra i Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych |

**4. Kierownik jednostki**:

|  |
| --- |
| * Nazwisko i imię: **Prof. dr hab. med. Andrzej Oko**
 |

**5. Koordynator przedmiotu/modułu**

|  |
| --- |
| * **Nazwisko i imię: dr hab. med. Ilona Idasiak-Piechocka**
* **Tel. kontaktowy: 607 176 166**
* **E-mail: ilonaidasiak@poczta.onet.p**
* **Osoba zastępująca: Prof. dr hab. med. Andrzej Oko**
* **Tel. kontaktowy: 603 893 891**
* **E-mail:** aoko@ump.edu.pl
 |

**6. Osoba zaliczająca przedmiot/moduł w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS**

|  |
| --- |
| * Nazwisko i imię: **: dr hab. med. Ilona Idasiak-Piechocka**
* Tel. Kontaktowy: **607 176 166**
* E-mail: **ilonaidasiak@poczta.onet.p**
 |

**WYKŁADY** **Wykład I: Przewlekła choroba nerek (PChN) (1h)**- definicja PChN- Klasyfikacja PChN- przyczyny PChN- epidemiologia PChN w Polsce i na świecie- postępowanie terapeutyczne w różnych stadiach PChN**Wykład II: ostre uszkodzenie nerek (Acute Kidney Injury - AKI) (1godz)**- definicja AKI- przyczyny AKI- objawy kliniczne i laboratoryjne AKI- leczenie chorego z AKI zachowawcze i zabiegowe:**SEMINARIA****Seminarium I: Nerka jako narząd endokrynny (1godz)**- układ renina-angiotensyna-aldosteron w fizjologii i patologii- erytropoetyna i skutki jej niedoboru- aktywna postać witaminy D i jej niedobór w przewlekłej chorobie nerek - białko Klotho i i jego znaczenie dla życia- aktualne możliwości ingerencji terapeutycznej w zaburzenia endokrynne**Seminarium II: Zespół nerczycowy (ZN) (1godz)**- definicja ZN- objawy ZN- przyczyny ZN- postępowanie niefarmakologiczne i farmakologiczne w ZN**Ćwiczenia**1. Biopsja nerki (wskazania, przeciwwskazania, powikłania); demonstracja zabiegu - 2 godz.
2. Badania obrazowe w chorobach nerek (ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny, badania z użyciem izotopów promieniotwórczych) – 1 godz.
3. Hemodializa i dializa otrzewnowa – pokaz zabiegu – 1 godz.
4. Samodzielne badanie podmiotowe i przedmiotowe pacjenta z chorobą nerek; omawianie przypadków – 2 godz.

**Co student powinien umieć po zakończeniu zajęć**Na zakończenie zajęć studenci powinni nabrać umiejętności zbierania wywiadu i przeprowadzenia badania przedmiotowego oraz wnioskowania klinicznego. Na podstawie przeprowadzonego badania powinni wysunąć podejrzenie przyczyny choroby nerek i zaproponowania odpowiednich badań laboratoryjnych i obrazowych pozwalających na potwierdzenie i postawienie rozpoznania końcowego. |
| **LITERATURA OBOWIĄZUJĄCA I UZUPEŁNIAJĄCA** (1-2 podręczniki dla bloku) |
| **Literatura obowiązująca**P. Gajewski, A. Szczeklik (red). Interna Szczeklika – Podręcznik Chorób Wewnętrznych. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017 |
| **BLOK PULMONOLOGIA****Adres jednostki koordynatora przedmiotu**

|  |
| --- |
| **Adres:** Katedra i Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej |

**4. Kierownik jednostki**:

|  |
| --- |
| Nazwisko i imię: Prof. dr hab. Halina Batura- Gabryel |

**5. Koordynator przedmiotu/modułu**

|  |
| --- |
|  **Nazwisko i imię: Prof. dr hab. Halina Batura- Gabryel*** **Tel. kontaktowy: 601 990 266**
* **E-mail:** **halinagabryel@wp.pl**
* **Osoba zastępująca: dr hab. med. Szczepan Cofta**
* **Tel. kontaktowy: 504 161 683**
* **E-mail:** **s.cofta@gmail.com**
 |

**6. Osoba zaliczająca przedmiot/moduł w E-indeksie z dostępem do platformy WISUS**

|  |
| --- |
| Nazwisko i imię: Prof. dr hab. Halina Batura- Gabryel* Tel. Kontaktowy: **601 990 266**
* E-mail: halinagabryel@wp.pl
 |

**WYKŁADY**1. **Astma i POChP (1godz)**

definicja, dane epidemiologiczne, czynniki ryzyka, diagnostyka, leczenie, postępowanie w stanach nagłych1. **Zakażenia dróg oddechowych (1 godz)**

definicja, podział, postępowanie diagnostyczne, farmakoterapia **SEMINARIA:**1. **Nowotwory płuc (1godz):** definicja, czynniki ryzyka, objawy podmiotowe i przedmiotowe, diagnostyka (ze szczególnym uwzględnieniem badań obrazowych) i planowanie terapii
2. **Zakażenia swoiste (1godz)**: definicja, czynniki ryzyka, objawy podmiotowe i przedmiotowe, diagnostyka i planowanie terapii

**ĆWICZENIA:****Ćwiczenie 1****Badania czynnościowe układu oddechowego** (1godz)Zajęcia w pracowni badań czynnościowych.Zapoznanie studenta z zasadami przeprowadzenia badań, sposobem przygotowania, wskazaniami, przeciwwskazaniami, ograniczeniami diagnostycznymi. Omówienie najważniejszych aspektów spirometrii, bodypletyzmografii, dyfuzji gazów z uwzględnieniem odchyleń charakterystycznych dla poszczególnych jednostek chorobowych. Wykonanie demonstracyjnego badania czynnościowego z udziałem ochotnika. **Ćwiczenie 2****Endoskopia w chorobach układu oddechowego** (1godz)Zajęcia w pracowni bronchoskopii. Omówienie sposobu przeprowadzenia badania, wskazań i przeciwwskazań. Zapoznanie studenta z możliwościami diagnostycznymi (badania z zakresu mikrobiologii, histopatologii, EBUS) oraz terapeutycznymi. Omówienie potencjalnych zagrożeń związanych z wykonaniem procedury. **Ćwiczenie 3****Aspekty praktyczne diagnostyki i leczenia chorób obturacyjnych (2godz)**Epidemiologia. Charakterystyczne objawy podmiotowe (diagnostyka różnicowa duszności) przedmiotowe (ze szczególnym uwzględnieniem zmian osłuchowych nad polami płucnymi). Planowanie diagnostyki u chorego z podejrzeniem choroby obturacyjnej. Charakterystyczne odchylenia w badaniach czynnościowych. Ocena radiologiczna. Leczenie przewlekłe, ze szczególnym uwzględnieniem aerozoloterapii. Ostre i przewlekłe powikłania astmy i POChP. Rokowanie. **Ćwiczenie 4****Przewlekła niewydolność oddechowa i opieka nad pacjentem u schyłku życia  (2godz)**Definicja i najczęstsze przyczyny przewlekłej niewydolności oddechowej. Skale duszności. Ocena objawów podmiotowych (sinica, palce pałeczkowate, zmiany osłuchowe nad polami płucnymi, wykładniki wzmożonego wysiłku oddechowego). Pulsoksymetria. Podstawowe informacje o programie domowego leczenia tlenem oraz nieinwazyjnej wentylacji mechanicznej. Interpretacja gazometrii krwi tętniczej. Objawowe leczenie duszności. **Po zakończeniu zajęć student powinien:*** Przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem
* Przeprowadzać pełne badanie przedmiotowe, ze szczególnym uwzględnieniem odchyleń w układzie oddechowym
* Oceniać stan ogólny pacjenta, stan jego przytomności i świadomości
* Rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia w pulmonologii (ostra niewydolność oddechowa)
* Znać definicje, czynniki ryzyka, objawy, możliwości diagnostyczne i terapeutyczne podstawowych chorób pulmonologicznych (swoiste i nieswoiste zakażenia dróg oddechowych, astma, POChP, nowotwory płuc, przewlekła niewydolność oddechowa)
* Znać podstawy zastosowania diagnostyki laboratoryjnej w chorobach układu oddechowego, a w szczególności posiadać umiejętność interpretacji gazometrii krwi tętniczej
* Asystować przy wykonywaniu badań czynnościowych układu oddechowego
 |
| **Obowiązująca literatura:** * **Podstawowa:**

P. Gajewski, A. Szczeklik Interna Szczeklika. Podręcznik chorób wewnętrznych. Medycyna Praktyczna, Kraków 2017* **Uzupełniająca:** Wytyczne PTChP (Polskie Towarzystwo Chorób Płuc), ERS (Europejskie Towarzystwo Chorób Układu Oddechowego) dostępne na stronach internetowych
 |
|  |

 **12. REGULAMIN ZAJĘĆ**

**Warunki odbywania zajęć:**

Zajęcia odbywają się w grupach i terminach ustalonych przez Dziekanat Wydziału Lekarskiego II

Wszystkie grupy studenckie rozpoczynają zajęcia z przedmiotu Choroby Wewnętrzne w Pracowni Klinicznej Diagnostyki Różnicowej Zakładu Biochemii Klinicznej i Medycyny Laboratoryjnej Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu

przy Oddziale Chorób Wewnętrznych z Pododdziałem Kardiologicznym i Pododdziałem Hipertensjologii Centrum Medycznego HCP, Szpital im. Świętego Jana Pawła II w Poznaniu (łącznie 30godzin zajęć w tym 6 wykładów, 6 seminariów i 18 godzin ćwiczeń)

a następnie w trzech jednostkach WLII Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu (kolejność dowolna zgodnie z ustalonym planem zajęć):

1. Katedra Kardiologii I Klinika Kardiologii
2. Katedra i Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych
3. Katedra i Klinika Pulmonologii, Alergologii i Onkologii Pulmonologicznej

obejmujących po 2 wykłady, 2 seminaria i 6godzin ćwiczeń w każdej w.w. jednostce

Zajęcia obowiązkowe odbywają się od godziny 8:00 do 11:00 w następującym porządku:

* 8:00 – 9:00 wykład lub seminarium
* 9:00-9:30 Przerwa
* 9:30- 11:00 ćwiczenia praktyczne na oddziałach

Wymagania wstępne przed przystąpieniem do zajęć:

Wymagane wiadomości z zakresu anatomii, fizjologii i patofizjologii człowieka

Wymagania końcowe:

* Student potrafi przeprowadzić badanie podmiotowe i przedmiotowego pacjenta
* Wykazuje znajomość diagnostyki różnicowej w typowych schorzeniach
* Potrafi zaplanować postepowanie diagnostyczne w typowych schorzeniach z zakresu chorób wewnętrznych

 **13. Kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu**

|  |
| --- |
| **Zaliczenie – kryterium zaliczenia poszczególnych bloków i całego modułu, formy zaliczenia** Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na wszystkich zajęciach (wykłady, seminaria ćwiczenia)* Zajęcia wprowadzające kończą się kolokwium obejmującym część ustną (badanie pacjenta) oraz pisemną (przygotowanie opisu badania podmiotowego i przedmiotowego).
* Zajęcia w blokach: kardiologia, nefrologia, pulmonologia kończą się sprawdzianem praktycznym z zakresu badania podmiotowego i przedmiotowego oraz ustnym z zakresu diagnostyki chorób wewnętrznych.
* W przypadku otrzymania oceny niedostatecznej student jest uprawniony do jej dwukrotnego poprawiania w terminie uzgodnionym z koordynatorem zajęć. Studentowi, który nie spełnił warunków zaliczenia przedmiotu przysługuje prawo do odwołania się w ciągu 7 dni roboczych do kierownika jednostki organizacyjnej prowadzącej dane zajęcia, który może zarządzić komisyjne sprawdzenie uzyskanych przez studenta wyników. Zaliczenie odbywa się przed komisją, w skład której wchodzą: kierownik właściwej jednostki organizacyjnej, osoba prowadząca dane zajęcia oraz inny specjalista z zakresu danego przedmiotu, a na wniosek studenta również opiekun roku i/lub przedstawiciel Samorządu Studenckiego. Wynik komisyjnego zaliczenia jest ostateczny
* Studenci mają obowiązek uczestniczenia na wszystkich wykładach, seminariach i ćwiczeniach. W przypadku 1-2 usprawiedliwionych nieobecności Student może odrobić zajęcia z inną grupą ćwiczeniową (po wcześniejszym umówieniu terminu w Sekretariacie, CBM, ul. Rokietnicka 8 (wprowadzenie do chorób wewnętrznych) albo w czasie dyżuru lekarskiego (po indywidualnym umówieniu terminu z asystentem prowadzącym zajęcia na Oddziale). W przypadku 3 lub więcej nieobecności, student ma obowiązek zgłoszenia się do dziekanatu Wydziału Lekarskiego II, w celu uzyskania pisemnej zgody na odrobienie zajęć. Sposób odrobienia zajęć zostanie wówczas ustalony indywidualnie przez koordynatora przedmiotu.

**Warunkiem zaliczenia przedmiotu: Choroby Wewnętrzne jest zaliczenie wszystkich 4 bloków.** |
| **Egzamin teoretyczny – nie dotyczy** |
| **Egzamin praktyczny – nie dotyczy** |

14. Studenckie koła naukowe

|  |
| --- |
| SKN Klinicznej Diagnostyki Różnicowej* Opiekun koła – nazwisko i imię: dr n. med. Waldemar Myszka
* Tel. Kontaktowy: 61 8547700, 618227190, 501492055
* E-mail: wmyszka@ump.edu.pl
* Tematyka: diagnostyka różnicowa w chorobach wewnętrznych

SKN KARDIOLOGICZNE* opiekun koła: Dr hab. med. Aleksander Araszkiewicz
* Tel. kontaktowy:608 574 375
* E-mail:
* Tematyka: zagadnienia kardiologiczne

SKN NEFROLOGII przy Katedrze i Klinice Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych:Diabeto-nefrologiczne* Opiekun koła: prof. Dr hab. med. Krzysztof Pawlaczyk
* E-mail: kpawlac@ump.edu.pl

Nefrologiczne* Opiekun koła: prof. Dr hab. med. Alicja Grzegorzewska
* E-mail: agrzegorzewska@ump.edu.pl

SKN PULMONOLOGII. ALERGOLOGII I ONKOLOGII PULMONOLOGICZNEJ* Opiekun koła – nazwisko i imię: dr med. Joanna Goździk-Spychalska
* Tel. kontaktowy: (61) 854-93-90
* E-mail: jogoz@ump.edu.pl
* Tematyka: zagadnienia pulmonologiczne i alergologiczne
 |

**15. Podpis osoby odpowiedzialnej za nauczanie przedmiotu lub koordynatora modułu**

**16. Podpisy osób współodpowiedzialnych za nauczanie przedmiotu/modułu**