**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 zakresu   1. 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 WEWNĘTRZNYCH NAZWA 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 2017  Literatura uzupełniająca  Andrzej 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**](mailto:halinagabryel@wp.pl) * **Osoba zastępująca: dr hab. med. Szczepan Cofta** * **Tel. kontaktowy: 504 161 683** * **E-mail:** [**s.cofta@gmail.com**](mailto: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](mailto:halinagabryel@wp.pl) |   **WYKŁADY**   1. **Astma i POChP (1godz)**   definicja, dane epidemiologiczne, czynniki ryzyka, diagnostyka, leczenie, postępowanie w stanach nagłych   1. **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](mailto:kpawlac@ump.edu.pl)   Nefrologiczne   * Opiekun koła: prof. Dr hab. med. Alicja Grzegorzewska * E-mail: [agrzegorzewska@ump.edu.pl](mailto: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**