**POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH**
**IM. KSIĘCIA MIESZKA I W POZNANIU**

**WYDZIAŁ LEKARSKI**
**KIERUNEK LEKARSKI**
**JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE**
**PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI**

# SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

| Nazwa zajęć: **CHOROBY AUTOIMMUNOLOGICZNE – PRZYPADKI NIETYPOWE, TRUDNOŚCI DIAGNOSTYCZNE I TERAPEUTYCZNE, POSTĘPOWANIE PRZEWLEKŁE** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. Kod zajęć: L_III-6_85B** | | **2. Liczba punktów ECTS: 2** | | | | | | | |
| **3. Kierunek:** | **Lekarski** | **6. Liczba godzin:** | **ogółem** | **wykłady** | **e-learning** | **ćwiczenia** | **konwersatoria** | **Praktyczne nauczanie kliniczne** | **Praktyki zawodowe** |
| **4. Rok studiów** | **III** | **7. Zajęcia stacjonarne:** | **30** | | | **30** | | | |
| **5. Semestr:** | **VI** | **8. Poziom studiów:** | **JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ** | | | | | | |
| **Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia**: Prof. dr hab. n. med. Krzysztof Wiktorowicz | | | | | | | | | |
| **9. Forma zaliczenia:** | **Zaliczenie pisemne** | **10. Język wykładowy:** | polski | | | | | | |

## Informacje szczegółowe

| **1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):** | |
|---|---|
| **C1.** | Nabycie wiedzy przez studentów z zakresu rozpoznania i leczenia chorób autoimmunologicznych. |
| **C2.** | Nabycie wiedzy przez studentów z zakresu prowadzenia diagnostyki różnicowej chorób autoimmunologicznych. |

| **2. Wymagania wstępne**: |
|---|
| Wiedza z zakresu anatomii, fizjologii, patofizjologii i immunologii. |

| **3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:** |
|---|

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| *W zakresie wiedzy* | | | | |
| | | | | |
| **Symbol efektu uczenia się** | **Symbol przedmiotowego efektu kształcenia** | **Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się** ***(Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)*** | **Sposób weryfikacji efektu** | **Symbol postawionego celu/ów** |
| **C.W18.** | **L_85B-III_C.W18.** | Zna i rozumie swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej; | Zaliczenie w formie pisemnej | C1, C2 |
| **C.W19.** | **L_85B-III_C.W119.** | Zna i rozumie główny układ zgodności tkankowej; | | C1, C2 |
| **C.W20.** | **L_85B-III_C.W20.** | Zna i rozumie typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji; | | C1, C2 |
| **C.W21** | **L_85B-III_C.W21.** | Zna i rozumie zagadnienia Z zakresu immunologii nowotworów i chorób o podłożu immunologicznym oraz zasady immunoterapii; | Zaliczenie w formie pisemnej | C1, C2 |
| **C.W23** | **L_85B-III_C.W23.** | Zna i rozumie przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów; | Zaliczenie w formie pisemnej | C1, C2 |
| | | | | |
| *W zakresie umiejętności* | | | | |
| | | | | |
| **Symbol efektu uczenia się** | **Symbol przedmiotowego efektu kształcenia** | **Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się** | **Sposób weryfikacji efektu** | **Symbol postawionego celu/ów** |
| **C.U7.** | **L_85B-III_C.U7.** | Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci; | Ocena pracy studentów podczas zajęć | C1 |
| **E.U9.** | **L_85B-III_E.U9.** | Potrafi rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dorosłych, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzać diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić | | C2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | wskazania do konsultacji specjalistycznej; | | |
| **E.U18.** | **L_85B-III_E.U18.** | Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa; | | C1, C2 |
| ***W zakresie kompetencji społecznych*** | | | | |
| | | | | |
| **Symbol efektu uczenia się** | **Symbol przedmiotowego efektu kształcenia** | **Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się** | **Sposób weryfikacji efektu** | **Symbol postawionego celu/ów** |
| **K.1.** | **L_85B-III_K.1.** | nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych; | Obserwacja, dyskusja | C1, C2 |
| **K.2** | **L_85B-III_K.2.** | kierowania się dobrem pacjenta; | Obserwacja, dyskusja | C1, C2 |
| **K.3** | **L_85B-III_K.3.** | przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta | Obserwacja, dyskusja | C1, C2 |
| **K.4** | **L_85B-III_K.4.** | podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby; | Obserwacja, dyskusja | C1, C2 |
| **K.5** | **L_85B-III_K.5.** | dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | Obserwacja, dyskusja | C1, C2 |
| **K.8** | **L_85B-III_K.8.** | formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji; | Obserwacja, dyskusja | C1, C2 |
| **K.9** | **L_85B-III_K.9.** | wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym; | Obserwacja, dyskusja | C1, C2 |
| **K.10** | **L_85B-III_K.10.** | formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej; | Obserwacja, dyskusja | C1, C2 |

| **4. Treści programowe**: | | |
|---|---|---|
| **Symbol treści programowych** | **Treści programowe** | **Odniesienie do efektów uczenia się** |
| **ĆWICZENIA** | | |
| **T1** | Choroby autoimmunologiczne układowe. | C.W18., C.W19., C.W20., C.W21., C.W23., C.U7., E.U9., E.U18., K.1., |
| **T2** | Autoimmunologiczne choroby narządowo swoiste. | |
| **T3** | Toczeń trzewny. | |
| **T4** | Twardzina układowa. | |

| | | |
|---|---|---|
| **T5** | Pierwotne zespoły zapaleń naczyń. | K.2., K.3., K.4., K.5., K.8., K.9., K.10. |
| **T6** | Choroba Leśniewskiego-Crohna. | |
| **T7** | Reumatoidalne zapalenie stawów. | |
| **T8** | Choroby skóry o podłożu autoimmunologicznym. | |
| **T9** | Autoimmunologiczne choroby tarczycy. | |
| **T10** | Diagnostyka i leczenie wybranych chorób. | |
| **T11** | Stan psychiczny pacjenta z chorobą autoimmunologiczną. Komfort życia. | |
| **T12** | Interpretacja wybranych przypadków klinicznych. | |

**5.Warunki zaliczenia:**
**(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:**

**D – DIAGNOSTYCZNY –** sprawdziany, odpowiedzi ustne.
**F – FORMUŁUJĄCE –** obserwacja studenta.
**P – PODSUMOWUJĄCE –** test końcowy.

Zaliczenie: test zwierający **50 pytań jednokrotnego wyboru** zawierających wszystkie elementy realizowanego przedmiotu (P).

Praktyczne aktywności i umiejętności Studenta wykazywane w trakcie zajęć, w tym **przygotowanie merytoryczne i aktywność w dyskusji**, sprawdzane są w formie bieżącej kontroli podczas zajęć. W przypadku stwierdzenia nieprzygotowania Studenta, czy też niewystarczającego wykonania powierzonego mu zadania, prowadzący może zabronić dalszego uczestnictwa w zajęciach lub zlecić wykonanie dodatkowego zadania z danego tematu we wskazanym terminie. Brak zaliczenia zadania dodatkowego jest równoznaczny z brakiem dopuszczenia do zdawania/zaliczenia testu cząstkowego.
**Test zaliczeniowy**, sprawdzają wiedzę omawianą podczas zajęć wraz z wiedzą uzyskaną z zalecanej literatury oraz z zadań domowych i wykładów. Pytania w teście zaliczeniowym sprawdzają wiedzę teoretyczną oraz umiejętność jej zastosowania do rozwiązywania problemów klinicznych.

Brak zaliczenia testu i/lub brak zaliczenia pracy własnej oznacza konieczność zaliczenia **sprawdzianu poprawkowego z niezaliczonego materiału** w danym semestrze. Sprawdzian poprawkowy zostanie przeprowadzony w terminie wyznaczonym przez Koordynatora. Sprawdzian poprawkowy może mieć formę testu, pisemną z pytaniami zamkniętymi i/lub otwartymi lub ustną. Próg zaliczenia jest równy 60% prawidłowych odpowiedzi. Zaliczenie w II terminie (w formie sprawdzianu poprawkowego) jest równoznaczne z uzyskaniem oceny dostatecznej.

| | | |
|---|---|---|
| **Progi procentowe: test**<br>93%-100% bardzo dobry -5,0<br>84%-92% ponad dobry -4,5<br>76%-83% dobry-4,0<br>68%-75% dość dobry -3,5<br>60%-67% dostateczny -3,0<br>poniżej 60% niedostateczny -2,0 | 5 | Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje |
| | 4,5 | Ponad dobry – bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje |
| | 4 | Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje |
| | 3,5 | Dość dobry – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami |
| | 3 | Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60% ) |
| | 2 | Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60% ) |

| **6. Metody prowadzenia zajęć:** |
|---|
| Ćwiczenia, film, prezentacja multimedialna, omówienie konkretnych przypadków, praca w grupach. |

**7. Literatura** ***(podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a nie wykorzystywane przez wykładowcę)***

| **Literatura obowiązkowa**: | **Literatura zalecana**: |
|---|---|
| Wiersinga W.M., Drexhage H.A., Weetman A.P., Butz S., *Tarczyca i schorzenia autoimmunologiczne*, MedPharm, Wrocław 2008. | Ihnatowicz P., Ptak E., Czekalska N., *Masz to we krwi – choroby autoimmunologiczne. Objawy*, badania, diety, Publicat, Poznań 2020. |
| Socha J. *Choroby autoimmunologiczne u dzieci*, PZWL, Warszawa 2005. | |

**8. Kalkulacja ECTS – proponowana:**
***(na podstawie poniższego przykładu)***

| **Forma aktywności/obciążenie studenta** | **Godziny na realizację** |
|---|---|
| Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą | 30 |
| Praca własna studenta | 30 |
| SUMA GODZIN | 60 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW **ECTS** DLA ZAJĘĆ | 2 |

***Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie***

***wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).***