kol pol

**SYLABUS MODUŁU (PRZEDMIOTU)**

**Informacje ogólne**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa modułu | |
| Rodzaj modułu | *Obowiązkowy* |
| Wydział PUM | Wydział Lekarsko-Biotechnologiczny i Medycyny Laboratoryjnej |
| Kierunek studiów | *Biotechnologia* |
| Specjalność | *Biotechnologia medyczna* |
| Poziom studiów | *jednolite magisterskie □\**  *I stopnia* ⌧  *II stopnia □* |
| Forma studiów | *stacjonarne* |
| Rok, semestr studiów  np. rok 1, semestr (I i II) | Rok 2, semestr I |
| Liczba przypisanych punktów ECTS |  |
| Formy prowadzenia zajęć | *Wykłady 5 godzin*  *Seminaria 20 godzin* |
| Forma zaliczenia | *zaliczenie bez oceny, testowe* |
| Kierownik jednostki | *Tytuł/stopień/adres e-mail*  Prof. dr hab. n. med. Marek Brzosko: brzoskom@pum.edu.pl |
| Osoby prowadzące zajęcia  z zaznaczeniem adiunkta dydaktycznego lub osoby odpowiedzialnej za przedmiot | *Tytuł/stopień/adres e-mail*  Prof. dr hab. n. med. Marek Brzosko: brzoskom@pum.edu.pl  Dr n. med. Lidia Ostanek: lidia-55@tlen.pl  Dr n. med. Iwona Brzosko: brzoskoi@pum.edu.pl  Dr n. med. Hanna Przepiera-Będzak: hannapb@wp.pl (adiunkt dydaktyczny)  Dr n. med. Jacek Fliciński: [jacekfl@pum.edu.pl](mailto:jacek.flicinski@pum.edu.pl)  Dr n. med. Krzysztof Prajs [prajskr@gmail.com](mailto:prajskr@gmail.com)  Dr n. med. Marcin Milchert marcmilc@hotmail.com  Dr n. med. Małgorzata Łukjanowicz |
| Strona internetowa jednostki | https://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-lekarsko-stomatologiczny/klinika-reumatologii-i-chorob-wewnetrznych |
| Język prowadzenia zajęć | polski |

**Informacje szczegółowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cele modułu | | Przyswojenie wiadomości na temat symptomatologii, przebiegu, diagnostyki, leczenia, rokowania i monitorowania wybranych chorób wewnętrznych ze szczególnym uwzględnieniem metod biotechnologicznych |
| Wymagania wstępne w zakresie | Wiedzy | *Podstawowe zagadnienia z zakresu biologii anatomii, histologii, genetyki, fizjologii i patofizjologii człowieka oraz farmakologii.* |
| Umiejętności | *brak* |
| Kompetencji społecznych | Nawyk samokształcenia: praca w zespole |

W- wiedza, Umiejętność U. K kompetencja

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opis efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu)** | | | | | | | | | | | | | |
| **numer efektu kształcenia** | **Student, który zaliczył moduł (przedmiot)**  **wie/umie/potrafi:** | | **SYMBOL**  **(odniesienie do)**  **Zakładanych Efektów Kształcenia** | | | | | | | **Sposób weryfikacji efektów kształcenia** | | | |
| W01 | Potrafi określić znaczenie biotechnologii w diagnostyce i leczeniu chorób wewnętrznych Zna najnowsze osiągnięcia w diagnozowaniu i leczeniu chorób wewnętrznych  Zna symptomatologię zapalnych chorób stawów na przykładzie reumatoidalnego, posiada wiedzę na temat ich diagnostyki oraz leczenia. Potrafi określić rolę osiągnięć biotechnologicznych w tych schorzeniach. | | K\_W01  K\_W02  K\_W03  K\_W12  K\_W14 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W02 | Potrafi przedstawić symptomatologią oraz diagnostykę choroby wrzodowej oraz nowotworów przewodu pokarmowego oraz zna podstawowe zasady ich terapii | | K\_W01  K\_W02  K\_W32 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W03 | Potrafi określić najczęściej spotykane choroby wątroby, dróg żółciowych i trzustki, zna ich objawy oraz metody diagnostyczne i terapeutyczne | | K\_W01  K\_W02  K\_W32 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W04 | Potrafi na przykładzie tocznia rumieniowatego układowego omówić patogenezę autoimmunizacji oraz udział autoprzeciwciał w uszkodzeniu narządów i układów. | | K\_W01  K\_W02  K\_W24  K\_W27 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W05 | Zna podział zapaleń płuc, oskrzeli ich diagnostykę i leczenie. Umie określić definicję obturacyjnych choróby płuc - astmy i przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, posiada podstawową wiedzę o ich diagnostyce i leczeniu, potrafi określić stan niewydolności oddechowej. Potrafi określić objawy gruźlicy płuc oraz , nowotworów płuc , zna ich metody diagnostyczne oraz metody ich leczenia. | | K\_W01  K\_W02  K\_W18  K\_W32 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W06 | Zna symptomatologię zakażeń dróg moczowych, kamicy moczowej, patogenezę kłębuszkowych zapaleń nerek. Potrafi zdefiniować oraz określić przyczyny niewydolność nerek ostrej i przewlekłej. Zna zasady oraz wskazania do dializoterapii, przeszczepianie nerek. | | K\_W01  K\_W02  K\_W18 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W07 | Zna symptomatologię i patogenezę choroba wieńcowej, nadciśnienia tętniczego. Zna patogenezę i zmiany morfologiczne w przebiegu wad serca. Zna symptomatologię i patogenezę zaburzeń rytmu serca, niewydolność serca, potrafi określić cele i zasady ich leczenia. | | K\_W01  K\_W02 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W08 | Umie określić patogenezę i symptomatologię chorób tarczycy i chorób nadnerczy. Zna podstawowe zasady ich diagnostyki i leczenia. | | K\_W01  K\_W02  K\_W14 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W09 | Potrafi dokonać podziału niedokrwistości i skaz krwotocznych. Zna ich mechanizmy i podstawowe zasady ich diagnostyki i leczenia.  Zna podstawowy podział białaczek i chłoniaków. Potrafi określić ich metody diagnostyczne i terapeutyczne z uwzględnieniem osiągnięć biotechnologicznych w tym zakresie. | | K\_W01  K\_W02  K\_W12  K\_W14 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W10 | Zna zasady diagnostyki leczenia niedoborów układu krzepnięcia. | | K\_W01  K\_W02  K\_W12 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W11 | Potrafi dokonać podziału oraz zna podstawowe jednostki należące do układowych zapaleń naczyń, zna zasady sposoby ich diagnostyki i leczenia. | | K\_W01  K\_W02  K\_W12 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| W12 | Potrafi zdefiniować najczęściej występujące choroby metaboliczne, zna zasady ich diagnostyki i leczenia.  Potrafi dokonać podziału cukrzycy na jej typy, określić ich patogenezę. Zna zasady ich leczenia. Posiada podstawową wiedzę o chorobach układu podwzgórzowo – przysadkowego. | | K\_W01  K\_W02  K\_W12  K\_W13  K\_W14 | | | | | | | końcowe zaliczenie pisemne (test) | | | |
| **Tabela efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć** | | | | | | | | | | | | | |
| **Lp.** | **Symbol**  **(odniesienie do)**  **Zakładanych Efektów Kształcenia** | | | **Forma zajęć dydaktycznych** | | | | | | | | | |
| **Wykład** | **Zajęcia seminaryjne** | | **Ćw. laborat.** | **Ćw. projektowe** | | **Ćwiczenia kliniczne** | **Ćwiczenia** | **Zajęcia praktyczne** | **inne ...** |
| 1 | K\_W01  K\_W02  K\_W03  K\_W12  K\_W14 | | | X |  | |  |  | |  |  |  |  |
| 2 | K\_W01  K\_W02  K\_W32 | | | X |  | |  |  | |  |  |  |  |
| 3 | K\_W01  K\_W02  K\_W32 | | |  | X | |  |  | |  |  |  |  |
| 4 | K\_W01  K\_W02  K\_W24  K\_W27 | | |  | X | |  |  | |  |  |  |  |
| 5 | K\_W01  K\_W02  K\_W18  K\_W32 | | |  | X | |  |  | |  |  |  |  |
| 6 | K\_W01  K\_W02  K\_W18 | | |  | X | |  |  | |  |  |  |  |
| 7 | K\_W01  K\_W02 | | |  | X | |  |  | |  |  |  |  |
| 8 | K\_W01  K\_W02  K\_W14 | | |  | X | |  |  | |  |  |  |  |
| 9 | K\_W01  K\_W02  K\_W12  K\_W14 | | |  | X | |  |  | |  |  |  |  |
| 10 | K\_W01  K\_W02  K\_W12 | | |  | X | |  |  | |  |  |  |  |
| 11 | K\_W01  K\_W02  K\_W12 | | |  | X | |  |  | |  |  |  |  |
| 12 | K\_W01  K\_W02  K\_W12  K\_W13  K\_W14 | | |  | X | |  |  | |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | | | |
| **Symbol treści kształcenia** | | **Opis treści kształcenia** | | | | **ilość godzin** | | | **Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu** | | | | |
| TK 01 | | Wykład: Choroby wewnętrzne a biotechnologia.  Zapalne choroby stawów na przykładzie reumatoidalnego zapalenia stawów | | | |  | | | K\_W01  K\_W02  K\_W03 | | | | |
| TK 02 | | Wykład: Choroba wrzodowa, nowotwory przewodu pokarmowego | | | |  | | | K\_W01  K\_W02  K\_W24  K\_W27 | | | | |
| TK 03 | | Seminarium: Choroby wątroby, dróg żółciowych i trzustki | | | |  | | | K\_W01  K\_W02  K\_W24  K\_W27 | | | | |
| TK 04 | | Seminarium: Układowe choroby tkanki łącznej | | | |  | | | K\_W01  K\_W02  K\_W03 | | | | |
| TK 05 | | Seminarium: Zapalenia płuc, oskrzeli, gruźlica, obturacyjne choroby płuc - astma i przewlekła obturacyjna choroba płuc, niewydolność oddechowa, nowotwory płuc i ich terapia | | | |  | | | K\_W01  K\_W02  K\_W03 | | | | |
| TK 06 | | Seminarium: Zakażenia dróg moczowych, kamica, kłębuszkowe zapalenia nerek, niewydolność nerek ostra i przewlekła, dializoterapia, przeszczepianie nerek | | | |  | | | K\_W01  K\_W02  K\_W32 | | | | |
| TK 07 | | Seminarium: Choroba wieńcowa, nadciśnienie tętnicze, zaburzenia rytmu serca, niewydolność serca, wady serca | | | |  | | | K\_W01  K\_W02  K\_W18  K\_W32 | | | | |
| TK 08 | | Seminarium: Choroby tarczycy i choroby nadnerczy. | | | |  | | | K\_W01  K\_W02  K\_W32 | | | | |
| TK 09 | | Seminarium: Niedokrwistości. Białaczki, chłoniaki - diagnostyka i leczenie | | | |  | | | K\_W01  K\_W02  K\_W18 | | | | |
| TK 10 | | Seminarium: Leczenie i diagnostyka skaz krwotocznych | | | |  | | | K\_W01  K\_W02 | | | | |
| TK 11 | | Seminarium: Układowe zapalenia naczyń - diagnostyka i leczenie | | | |  | | | K\_W01  K\_W02 | | | | |
| TK 12 | | Seminarium: Cukrzyca, choroby metaboliczne i choroby układu podwzgórzowo – przysadkowego | | | |  | | | K\_W01  K\_W02  K\_W14 | | | | |

|  |
| --- |
| **Zalecana literatura:** |
| 1. Choroby wewnętrzne. Andrzej Szczeklik (red.), Medycyna Praktyczna,  Kraków 2016. |
| 2. Interna. Tom I-III., Franciszek Kokot, Włodzimierz Januszewicz (red.), Wydawnictwo  Lekarskie PZWL Warszawa. |
| 3. Gerd Herold. Choroby wewnętrzne. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 2008 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)** | | | |
| Forma nakładu pracy studenta  (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | Obciążenie studenta [h] | | |
| Nauczyciel | Student | Średnia |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem |  | 25 |  |
| Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium |  | 20 |  |
| Czytanie wskazanej literatury |  | 50 |  |
| Napisanie raportu z laboratorium/przygotowanie projektu |  | - |  |
| Przygotowanie do egzaminu |  | 50 |  |
| Inne |  |  |  |
|  |  | | |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta |  |  |  |
| **Punkty ECTS za moduł** |  | | |
| **Uwagi** | | | |
|  | | | |

Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

ET – egzamin testowy

K – kolokwium

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

PM – prezentacja multimedialna