|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Lekarski |
|  | **Sylabus przedmiotu – część A** |
| **48SJ-FzT33** | **Farmakologia z toksykologią 3/3** |
| **2024L** | **Pharmacology with Toxicology 3/3** |
| **ECTS: 9.00** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TREŚCI MERYTORYCZNE:**  **Wykład**  Endokrynologia, Leki neuroleptyczne. Farmakoterapia chorób neurodegeneracyjnych (choroba Parkinsona i Alzheimera). Farmakoterapia depresji. Leki stosowane w zaburzeniach snu. Współczesna farmakoterapia bólu. Toksykomanie. Leki krwi. Farmakologiczne leczenie migreny.  **Ćwiczenia**  Leki stosowane w dermatologii i okulistyce. Powtórzenie do kolokwium. Chemioterapia nowotworów. Immunofarmakologia. Leki stosowane w leczeniu chorób krwi:  -środki stosowane w niedokrwistości; krwiotwórcze czynniki wzrostu, leki stosowane w leczeniu zaburzeń krzepnięcia Leki stosowane w medycynie sportu. Biofarmaceutyki i terapia genowa Toksykologia  **Seminarium**  Opioidowe leki przeciwbólowe i ich antagoniści.  Leki stosowane w leczeniu migreny i innych bólów głowy.  Endokrynologia część I  -przysadka mózgowa, hormony podwzgórza  -hormony nadnerczowe  -leki stosowane w zaburzeniach homeostazy kości  Endokrynologia część II -tarczyca, leki przeciwtarczycowe, suplementacja hormonów tarczycy  -hormony trzustkowe  **CEL KSZTAŁCENIA:**  Podstawowym celem nauczania farmakologii i toksykologii jest przyswojenie informacji o działaniu różnych leków na organizm. Ważne aby studenci zrozumieli, że farmakologia stanowi pomost między medycznymi naukami podstawowymi i klinicznymi.  **OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH:**  **Symbole efektów dyscyplinowych:**  M/NMA\_P7S\_KO+++++++, M/NMA\_P7S\_ UW++++++, M/NMA\_P7S\_WG+++++++++++++++  **Symbole efektów kierunkowych:**  K.1.+, K.2.+, K.3.+, K.4.+, K.5+, K.6.+, K.7.+, C.U8.+, C.U9.+, C.U10.+, C.U11.+, C.U12.+, C.U13.+, C.W26.+, C.W27.+, C.W30.+, C.W31.+, C.W32.+, C.W33.+, C.W34.+, C.W35.+, C.W36.+, C.W37.+, C.W38.+, C.W39.+, C.W40.+, C.W28.+, C.W29.+  **EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):**   |  |  | | --- | --- | | **K1** | Student potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym. Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu. Przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta. Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się. | | **U1** | Student wykazuje umiejętność stosowania leków w terapii określonych schorzeń. Potrafi zapisać leki gotowe. Znając główne grupy leków, które wchodzą w interakcje potrafi zastosować lek w danej grupie pacjentów np. ludzie starsi, dzieci. | | **W1** | Student potrafi omówić mechanizmy działania leków, efekty niepożądane, toksyczne, a także ewentualne interakcje, które mogą pojawiać się w trakcie politerapii. Posiada wiedzę z zakresu wskazań, przeciwwskazań i dawkowania leków. Zna zasady stosowania leków przeciwdrobnoustrojowych, zasady postępowania w leczeniu zatruć. Posiada wiedzę z zakresu farmakologii wieku rozwojowego i geriatrycznego. |   **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**   |  | | --- | | Wykład-['W1', 'U1', 'K1']-Prelekcja z prezentacją multimedialną.-Endokrynologia, Leki neuroleptyczne. Farmakoterapia chorób neurodegeneracyjnych (choroba Parkinsona i Alzheimera). Farmakoterapia depresji. Leki stosowane w zaburzeniach snu. Współczesna farmakoterapia bólu. Toksykomanie. Leki krwi. Farmakologiczne leczenie migreny. | | Ćwiczenia-['W1', 'U1', 'K1']-Prelekcja z prezentacją multimedialną.-Leki stosowane w dermatologii i okulistyce. Powtórzenie do kolokwium. Chemioterapia nowotworów. Immunofarmakologia. Leki stosowane w leczeniu chorób krwi:  -środki stosowane w niedokrwistości; krwiotwórcze czynniki wzrostu, leki stosowane w leczeniu zaburzeń krzepnięcia Leki stosowane w medycynie sportu. Biofarmaceutyki i terapia genowa Toksykologia | | Seminarium-['W1', 'U1', 'K1']-Prelekcja z prezentacją multimedialną.-Opioidowe leki przeciwbólowe i ich antagoniści. Leki stosowane w leczeniu migreny i innych bólów głowy. Endokrynologia część I -przysadka mózgowa, hormony podwzgórza  -hormony nadnerczowe -leki stosowane w zaburzeniach homeostazy kości Endokrynologia część II -tarczyca, leki przeciwtarczycowe, suplementacja hormonów tarczycy  -hormony trzustkowe |   **FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**   |  | | --- | | Ćwiczenia-(Kolokwium pisemne)-['W1', 'U1', 'K1']-Pisemna weryfikacja wiedzy studenta. Należy zdobyć 60% do zaliczenia kolokwium. | | Seminarium-(Kolokwium pisemne)-[]-Prezentacja grup leków i wskazań do terapii. Charakterystyka poszczególnych substancji. Pisemna weryfikacja wiedzy studenta. Należy zdobyć 60% do zaliczenia kolokwium. | | Wykład-(Esej)-['U1', 'W1', 'K1']-Studenci, którzy opuszczą wykład będą pisali dodatkowy esej z treści wykładu. | | Wykład-(Egzamin)-['W1', 'U1', 'K1']-Pisemna i ustna weryfikacja wiedzy studenta. Egzamin pisemny to 100 pytań testowych z jedną prawidłową odpowiedzią. Na egzaminie ustnym student dostaje 3 leki do opisania. | | Seminarium-(Sprawdzian pisemny)-['U1', 'W1']-Sprawdzian cząstkowy przeprowadzany jest w formie 3-5 pytań testowych lub opisowych. Oceniany jest w skali 2-5, zaliczenie Student uzyskuje od 60% | | Ćwiczenia-(Sprawdzian pisemny)-['K1']-Sprawdzian cząstkowy przeprowadzany jest w formie 3-5 pytań testowych lub opisowych. Oceniany jest w skali 2-5, zaliczenie Student uzyskuje od 60% | | Seminarium-(Prezentacja)-['W1', 'K1']-Studenci przygotowują prezentację multimedialną na wybrany temat. | | Ćwiczenia-(Prezentacja)-['U1']-Studenci przygotowują prezentację multimedialną na wybrany temat. |   **Literatura:**   |  | | --- | | 1. ***Farmakologia ogólna i kliniczna***, Katzung B.G., Czelej, 2012, Strony: , Tom:1,2 (literatura podstawowa) | | 2. ***Farmakologia i toksykologia – podręcznik***, Mutschler E., MedPharm-Polska, 2016, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca) | | 3. ***Farmakologia Goodmana i Gilmana***, Laurence L. Brunton, John S. Lazo, Czelej, 2010, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca) | | 4. ***Farmakologia Rang i Dale***, Rang H.P., Dale M.M., D. Mirowska-Guzel, B. Okopień, Edra Urban, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa) | | |  | | --- | | **Akty prawne kierunku określające**  **efekty uczenia się: 672/2020**  **Kod ISCED:** -  **Status przedmiotu:** Obligatoryjny  **Grupa przedmiotów:** A - przedmioty podstawowe  **Dyscyplina**: Nauki medyczne  **Język wykładowy**: POL  **Program:** Kierunek lekarski - studia jednolite magisterskie stacjonarne  **Etap**: Kierunek lekarski trzeci rok  **Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  **Tryb studiów:**Stacjonarne  **Rodzaj studiów:** Jednolite magisterskie |  |  | | --- | | **Przedmioty**  **wprowadzające:** biochemia, fizjologia  **Wymagania**  **wstępne:** Zrozumienie podstawowych zagadnień fizjologicznych procesów zachodzących w organizmie na poziomie komórkowym, organicznym i systemowym. |  |  | | --- | | **Koordynatorzy:**  **Aleksandra Kordas,**  **Michał Majewski,** | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE  Wydział Lekarski |
|  | **Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B** |
| **48SJ-FzT33** | **Farmakologia z toksykologią 3/3** |
| **2024L** | **Pharmacology with Toxicology 3/3** |
| **ECTS: 9.00** |  |

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

|  |  |
| --- | --- |
| - udział w: Wykład | 15 h |
| - udział w: Seminarium | 30 h |
| - udział w: Ćwiczenia | 30 h |
| - konsultacje | 5 h |
|  | Ogółem: 80 h |

2. Samodzielna praca studenta:

|  |  |
| --- | --- |
| Pozyskiwanie wiedzy z literatury medycznej i materiałów dostępnych w internecie. | 145.00 h |
|  | Ogółem: 145.00 h |

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 225.00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,

liczba punktów ECTS = 225.00 h : 25 h/ECTS = **9.00** ECTS

Średnio: 9.00 ECTS

|  |  |
| --- | --- |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | 3.20 ECTS |
| - w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta | 5.80 ECTS |