|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIEWydział 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 krzepnięciaLeki stosowane w medycynie sportu. Biofarmaceutyki i terapia genowaToksykologia**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 kościEndokrynologia 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 kościEndokrynologia 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 doterapii. Charakterystyka poszczególnych substancji. Pisemna weryfikacjawiedzy studenta. Należy zdobyć 60% do zaliczenia kolokwium. |
| Wykład-(Esej)-['U1', 'W1', 'K1']-Studenci, którzy opuszczą wykład będą pisali dodatkowyesej 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 OLSZTYNIEWydział 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 imateriałów 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 |