**Farmakologia***Pharmacology*

|  |  |
| --- | --- |
| **Program studiów dla przedmiotu obowiązujący od cyklu kształcenia** | 2024/2025 |
| **Kierunek studiów** | **Dietetyka** |
| **Rok i semestr studiów** | Rok II/ Semestr IV |
| **Poziom kształcenia** | Studia I stopnia |
| **Profil kształcenia na kierunku** | Praktyczny |
| **Moduł kształcenia dla przedmiotu** | Podstawowy i kliniczny |
| **Nazwa specjalizacji**  (jeśli przedmiot specjalizacyjny) | - |
| **Status przedmiotu** | Obligatoryjny |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Forma zajęć** | **Liczba godzin** | | **ECTS** | **Forma zaliczenia** | **Waga** |
|  | **Studia stacjonarne** | **Studia niestacjonarne** |  |  |  |
| Wykład | 30 | 16 | **3** | Egzamin | 100% |
| **Razem za zajęcia dydaktyczne** | **30** | **16** |  |  | |
| Praca własna studenta | 45 | 59 |  |  | |
| **Ogółem** | **75** | **75** |  |  | |

**Cele kształcenia dla przedmiotu**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Zapoznanie studentów z komórkowymi i molekularnymi mechanizmami działania leków w organizmie człowieka |
|  | Zapoznanie studentów z zasadami stosowania leków w odniesieniu do chorób poszczególnych układów człowieka |
|  | Zapoznanie studentów z praktycznymi aspektami wykorzystania i znaczeniem farmakologii w pracy dietetyka. |

**Efekty uczenia się**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **WIEDZA** | | | |
| **L.p.** | **Efekty przedmiotowe**  (Student zna i rozumie) | **Odniesienie do efektów kierunkowych** | **Metody weryfikacji**  **efektów uczenia się** |
|  | Zna grupy leków i suplementów, rozumie i opisuje komórkowe i molekularne mechanizmy działania leków. | Diet\_WG01 Diet\_WG08 | Egzamin pisemny. |
|  | Rozumie zasadność stosowania leków w odniesieniu do chorób poszczególnych układów człowieka. | Diet\_WG07 Diet\_WG08 | Egzamin pisemny. |
|  | Rozumie zależności między żywieniem a metabolizmem leków. | Diet\_WG08 Diet\_WG12 | Egzamin pisemny. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **UMIEJĘTNOŚCI** | | | | |
| **L.p.** | **Efekty przedmiotowe**  (Student potrafi) | **Odniesienie do efektów kierunkowych** | **Metody weryfikacji**  **efektów uczenia się** |
|  | Opisuje efekty działania leków na procesy fizjologiczne i poszczególne układy człowieka | Diet\_UW02 Diet\_UO03 Diet\_UW11 | Egzamin pisemny. |
|  | Potrafi przeanalizować możliwe interakcje między określonymi lekami i grupami leków a żywnością. | Diet\_UW11 | Samodzielna praca pisemna na zadany temat przygotowana  5  w ramach pracy własnej.  10 |
|  | Prowadząc wywiad dietetyczny, poprawnie zbiera dane na temat przyjmowanych przez pacjenta leków i suplementów diety oraz uwzględnia te informacje w planowanym postępowaniu dietetycznym. | Diet\_UW06 Diet\_UW07 Diet\_UW11 | Samodzielna praca pisemna – stadium przypadku  8 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** | | | |
| **L.p.** | **Efekty przedmiotowe**  (Student jest gotów do) | **Odniesienie do efektów kierunkowych** | **Metody weryfikacji**  **efektów uczenia się** |
|  | Zdaje sobie sprawę z potrzeby dalszego uzupełniania wiedzy farmakologicznej. | Diet\_KK02 Diet\_KO01 | Wypowiedzi w trakcie dyskusji. Samodzielna praca pisemna na zadany temat przygotowana w ramach pracy własnej |

**Treści kształcenia**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Treść kształcenia (tematyka zajęć)** | **Liczba godzin** | |
| Wykład | |
| **Studia stacjonarne** | **Studia niestacjonarne** |
|  | Elementy farmakologii ogólnej. Komórkowe i molekularne mechanizmy działania leków. Grupy leków. | 4 | 2 |
|  | Leki a ogólne procesy regulacyjne i homeostaza. Hormony i witaminy. Suplementacja. Zależności z żywieniem. | 4 | 2 |
|  | Leki oddziałujące na układ autonomiczny, obwodowy układ nerwowy i mięśnie. Interakcje z żywnością. | 2 | 2 |
|  | Leki oddziałujące na układ krążenia i krew. Interakcje z żywnością. | 2 | 2 |
|  | Leki oddziałujące na układ pokarmowy. Interakcje z żywnością. | 4 | 1 |
|  | Leki oddziałujące na układ oddechowy. Interakcje z żywnością. | 2 | 1 |
|  | Leki oddziałujące na ośrodkowy układ nerwowy. Interakcje z żywnością. | 2 | 1 |
|  | Leki stosowane w zakażeniach i inwazjach pasożytniczych. Interakcje z żywnością. | 2 | 1 |
|  | Leki układu immunologicznego i leki przeciwnowotworowe. Interakcje z żywnością. | 4 | 2 |
|  | Leki o działaniu miejscowym. Interakcje z żywnością. | 2 | 1 |
|  | Znaczenie wiedzy farmakologicznej dla dietetyka, odpowiedzialność zawodowa i granice kompetencji. | 2 | 1 |
|  | **Razem** | **30** | **16** |

**Metody kształcenia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Forma zajęć** | **Metody kształcenia** |
| Wykład | Wykład informacyjny i/lub problemowy z prezentacją multimedialną  Analiza przypadków i przykładów  Dyskusja, debata, burza mózgów, grywalizacja |

**Warunki zaliczenia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sposób zaliczenia** | **Wagi (%)** |
| Wykład |
| Egzamin pisemny | 80 |
| Samodzielna praca pisemna na zadany temat przygotowana w ramach pracy własnej. | 20 |
| **Razem** | **100%** |

**Rozliczenie pracy własnej studenta**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Czynności w ramach pracy własnej** | **Szacowana liczba godzin** | |
| **Studia stacjonarne** | **Studia niestacjonarne** |
|  | Lektura obowiązkowa | 5 | 17 |
|  | Samodzielna praca pisemna na zadany temat przygotowana  w ramach pracy własnej. | 10 | 10 |
|  | Przygotowanie do egzaminu | 30 | 32 |
|  | **Razem** | **45** | **59** |

**Literatura obowiązkowa**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Farmakologia podręcznik dla studentów i absolwentów wydziałów pielęgniarstwa i nauk o zdrowiu pod red. Grażyny Rajtar Cynke |
|  | Zachwieja Z Interakcje leków z pożywieniem. 2016 |

**Literatura uzupełniająca**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Farmakologia Rang i Dale pod red. D. Mirowskiej -Guzel 2021 Elsevier Urban & Partner |
|  | Interakcje leków z żywnością. M. Obrzut 2023 PZWL |

**Inne materiały dydaktyczne**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Materiały wykładowe |