



Podhalańska Państwowa Uczelnia Zawodowa w Nowym Targu

Informacje ogólne

| | |
|------------------------------|------------------|
| Nazwa zajęć | Genetyka |
| Kod zajęć | F-j2-1,3.22-23 |
| Status zajęć | Obowiązkowy |
| Wydział / Instytut | Instytut Zdrowia |
| Kierunek studiów | Fizjoterapia |
| Moduł specjalizacyjny | ----- |
| Specjalizacja | ----- |

| Forma studiów | Rok studiów | Semestr | Suma godzin dydaktycznych | | Liczba punktów ECTS |
|---------------|-------------|---------|---------------------------|--------------------|---------------------|
| | | | Wykłady | Ćwiczenia/praktyki | |
| Stacjonarne | 1 | 1 | 5.0 | 10.0 | 1.0 |
| | Suma | | 5.0 | 10.0 | 1.0 |

| | |
|--|--|
| Poziom studiów | jednolite studia magisterskie |
| Profil | Praktyczny |
| Osoba odpowiedzialna za program zajęć | dr Aleksandra Kiełtyka |
| Wymagania (Kompetencje wstępne) | Posiada określoną wiedzę w zakresie zjawisk biologicznych zachodzących w organizmie człowieka. Posiada poszerzoną wiedzę w zakresie genetyki, podstawowych praw genetycznych oraz zasad dziedziczenia. |
| Założenia i cele zajęć | Zapoznanie studentów z podstawowymi zasadami dziedziczenia oraz podłożem zmienności organizmów jak również zależności między genotypem a fenotypem osobnika, w jaki sposób cechy są przekazywane z pokolenia na pokolenie. |
| Prowadzący zajęcia | dr Aleksandra Kiełtyka |
| Egzaminator/ | dr Aleksandra Kiełtyka |

Nakład pracy studenta - bilans punktów ECTS

| Nakład pracy studenta niezbędny do uzyskania efektów uczenia się | Obciążenie studenta | | | |
|---|---------------------|-----------|-----------------------|---------|
| | Studia stacjonarne | | Studia niestacjonarne | |
| Obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów, w tym: | godz.: 15.0 | | godz.: 0.0 | |
| Udział w wykładach (godz.) | 5 | | 0 | |
| Udział w: ćwiczenia (godz.) | 10 | | 0 | |
| Dodatkowe godziny kontaktowe z nauczycielem (godz.) | 0 | | 0 | |
| Udział w egzaminie (godz.) | 0 | | 0 | |
| Obciążenie studenta związane z jego indywidualną pracą związaną z zajęciami organizowanymi przez uczelnię, w tym: | godz.: 10.0 | | godz.: 0.0 | |
| Samodzielne studiowanie tematyki zajęć/ przygotowanie się do wykładu (godz.) | 0 | | 0 | |
| Samodzielne studiowanie tematyki zajęć/ przygotowanie się do: ćwiczenia (godz.) | 5 | | 0 | |
| Przygotowanie do zaliczenia/ egzaminu (godz.) | 5 | | 0 | |
| Wykonanie prac zaliczeniowych (referat, projekt, prezentacja itd.) (godz.) | 0 | | 0 | |
| Suma (obciążenie studenta na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia oraz związane z jego indywidualną pracą związaną z tymi zajęciami) | godz.: 25.0 | ECTS: 1.0 | godz.: 0.0 | ECTS: 0 |
| Obciążenie studenta w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne | godz.: 15.0 | ECTS: 0.6 | godz.: 0 | ECTS: 0 |

Efekty uczenia się

| Efekty uczenia się | | Odniesienia do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienia do charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się Polskich Ram Kwalifikacji | Sposób weryfikacji efektów uczenia się |
|---|---|---|--|---|
| Wiedza: student zna i rozumie | | | | |
| W1 | uwarunkowania genetyczne rozwoju chorób w populacji ludzkiej; | A.W20 | P7S_WG | kolokwium |
| W2 | genetyczne i związane z fenotypem uwarunkowania umiejętności ruchowych. | A.W21 | P7S_WG | |
| Umiejętności: student potrafi | | | | |
| U1 | przeprowadzić wywiad i analizować zebrane informacje w zakresie potrzebnym dla prowadzenia fizjoterapii; | A.U14 | P7S_UW_01 P7S_UW_02 | bezpośrednia ocena wykonania zadania |
| Kompetencje społeczne: student jest gotów do: | | | | |
| K1 | dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych; | K_K05 | P7S_KK_01 | ocena wypowiedzi (treści i sposobu jej ocena wypowiedzi (treści i sposobu jej |
| K2 | korzystania z obiektywnych źródeł informacji; | K_K06 | P7S_KK_02 | |

Formy i metody kształcenia

wykład informacyjny, dyskusja dydaktyczna, prelekcja, wykład konwersatoryjny, prezentacja multimedialna, kształcenie na odległość

Treści programowe

Wykłady

Podstawowe terminy genetyczne - 1 godz.

Kariotyp człowieka – 1 godz.

Wady i choroby genetyczne – 1 godz.

Genetyka płci – 1 godz.

Genetyczne uwarunkowania procesów starzenia – 1 godz.

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne

Organizmy modelowe - ich charakterystyka –3godz.

Założenia teorii Morgana, Prawa Mendla (I, II) – 4godz.

Charakterystyka wybranych grup krwi oraz zasady ich dziedziczenia – 3 godz.

Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się

| | |
|---|--|
| Kryteria oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta | Kryteria testu: |
| | poniżej 60% - student nie osiągnął wymaganych efektów kształcenia - ocena niedostateczna |
| | 61 - 70% - student osiągnął efekty kształcenia w stopniu dostatecznym |
| | 80% student osiągnął efekty kształcenia w stopniu dobrym |
| | 91-100 % student osiągnął efekty kształcenia w stopniu bardzo dobrym |

Forma weryfikacji osiągnięć studenta i warunki zaliczenia zajęć

| | |
|--|--|
| Forma weryfikacji osiągnięć studenta | Zaliczenie z oceną |
| Warunki odbywania i zaliczenia zajęć oraz dopuszczenia do końcowego egzaminu (zaliczenia z oceną) | Obecność na ćwiczeniach i ich zaliczenie. Test z wykładu. |

Wykaz zalecanego piśmiennictwa

Wykaz literatury podstawowej

| Lp. | Pozycja |
|-----|---|
| | Genetyka medyczna i molekularna. J. Bał, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2017 |
| | Genetyka medyczna. Tobias, Edward S. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2014 |
| | Genetyka medyczna. Bradley, John R. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2017 |

Wykaz literatury uzupełniającej

| Lp. | Pozycja |
|-----|---|
| | Genetyka molekularna; red. Piotr Węgleński; Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012 |
| | Genetyka. Krótkie wykłady; H.L. Fletcher, G.I. Hickey, P.C. Winter; Wydawnictwo Naukowe PWN, 2011 |

Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych

| | |
|---|-------|
| Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk zawodowych | ----- |
|---|-------|

