***Załącznik nr 1a***

**Karta przedmiotu Cz. 1**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Informacje ogólne o przedmiocie** | | | | | |
| **1. Kierunek studiów:** Pielęgniarstwo | | **2. Poziom kształcenia:** I stopień / profil praktyczny  **3. Forma studiów:** studia stacjonarne | | | |
| **4. Rok:** I / cykl 2024-2027 | | **5. Semestr:** II | | | |
| **6. Nazwa przedmiotu:** Patologia | | | | | |
| **7. Status przedmiotu:** obowiązkowy | | | | | |
| **8. Cel/-e przedmiotu:**  - Przekazanie wiedzy w zakresie patologii ogólnej, czynników chorobotwórczych, przebiegu choroby, zaburzeń mechanizmów regulacyjnych i kompensacyjnych oraz zmian patomorfologicznych.  - Przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie patologii układowej i narządowej, zaburzeń funkcji organizmu objawów klinicznych oraz podstaw diagnostyki. Wyjaśnienie etiopatogenezy i objawów wybranych jednostek chorobowych.  **Efekty uczenia się/odniesienie do efektów uczenia się** zawartych w *(właściwe podkreślić)*:  standardach kształcenia (Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego)/Uchwale Senatu SUM *(podać określenia zawarte w standardach kształcenia/symbole efektów zatwierdzone Uchwałą Senatu SUM)*  w zakresie wiedzy student zna i rozumie: A.W6. A.W7. A.W8.  w zakresie umiejętności student potrafi: A.U2.  w zakresie kompetencji społecznych student: jest gotów do: Punkt 1.3 ogólnych efektów uczenia się | | | | | |
| **9. Liczba godzin z przedmiotu** | **60** | | **10. Liczba punktów ECTS dla przedmiotu** | | **3** |
| **11. Forma zaliczenia przedmiotu:** zaliczenie na ocenę | | | | | |
| **12. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się** | | | | | |
| Efekty uczenia się | Sposoby weryfikacji | | | Sposoby oceny\*/zaliczenie | |
| W zakresie wiedzy | Sprawdzian pisemny – pytania otwarte  Zaliczenie na ocenę – test wyboru | | | **\*** | |
| W zakresie umiejętności | Sprawozdanie  Obserwacja  Egzamin praktyczny | | | **\*** | |
| W zakresie kompetencji | Obserwacja | | | **\*** | |

**\*** w przypadku egzaminu/zaliczenia na ocenę zakłada się, że ocena oznacza na poziomie:

**Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

**Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

**Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

**Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

**Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

**Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

**Karta przedmiotu Cz. 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Inne przydatne informacje o przedmiocie** | | | | |
| **13. Jednostka realizująca przedmiot,** **adres, e-mail:**  Klinika Elektrokardiologii i Niewydolności Serca Katedry Elektrokardiologii  GCM im. Prof. L. Gieca SUM  Ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice  Sekretariat Katedry: [achomik@sum.edu.pl](mailto:achomik@sum.edu.pl)  Katedra Chorób Wewnętrznych-Klinika Chorób Wewnętrznych i Metabolicznych  GCM im. Prof. L. Gieca SUM  Ul. Ziołowa 45/47, 40-635 Katowice  sekretariat <metabol@gcm.pl> | | | | |
| **14. Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za realizację przedmiotu/ koordynatora przedmiotu:**  prof. dr hab. n. med. Krzysztof S. Gołba, dr n. med. Jacek Wilczek, lek. Michał Gibiński, dr n. o zdrowiu Piotr Gurowiec; prof. dr hab. n. med. J. Duława, prof. dr hab. n. med. Sławomira Kyrcz-Krzemień | | | | |
| **15. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji:**  Student powinien posiadać wiedzę dotyczącą podstaw anatomii i fizjologii człowieka | | | | |
| **16. Liczebność grup** | | Zgodna z Zarządzeniem Rektora SUM | | |
| **17. Materiały do zajęć/ środki dydaktyczne** | | Przygotowanie do zajęć na podstawie podanych podręczników. Kurs Patologia na Platformie e-learningowej. | | |
| **18. Miejsce odbywania się zajęć** | | Sale wykładowe i seminaryjne GCM, Katowice, Ochojec, ul. Ziołowa 45/47 | | |
| **19. Miejsce i godzina konsultacji** | | Klinika Elektrokardiologii i Niewydolności Serca (w godzinach pracy Kliniki - kontakt poprzez sekretariat) | | |
| **20. Efekty uczenia się** | | | | |
| Numer przedmiotowego efektu uczenia się | Przedmiotowe efekty uczenia się | | Odniesienie do efektów uczenia się zawartych w *(właściwe podkreślić)*:  standardach kształcenia/  zatwierdzonych przez Senat SUM | |
| P\_W01 | podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej i patologii poszczególnych układów organizmu; | | A.W6. | |
| P\_W02 | wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu krążenia, układu oddechowego, układu trawiennego, układu hormonalnego, układu metabolicznego, układu moczowopłciowego i układu nerwowego; | | A.W7. | |
| P\_W03 | czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne; | | A.W8. | |
| P\_U01 | Łączyć obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych; | | A.U2. | |
| **21. Formy i tematy zajęć** | | | | **Liczba godzin** |
| **21.1. Wykłady** | | | | **15** |
| **e-learning** | | | | **15** |
| 1. Mechanizmy obronne ustroju – odporność swoista i nieswoista (3h). | | | |  |
| 1. Patologia układu krążenia: wady zastawkowe serca oraz aorty (3h). | | | |  |
| 1. Patologia układu oddechowego: przewlekła obturacyjna choroba płuc, astma oskrzelowa, nowotwory płuc (3h). | | | |  |
| 1. Wstrząs – patogeneza i rodzaje (3h) | | | |  |
| 1. Patologia układu pokarmowego: schorzenia trzustki i dróg żółciowych (4h). | | | |  |
| 1. Patologia układu pokarmowego: wirusowe zapalenie wątroby i jego powikłania (4h). | | | |  |
| 1. Patologia układu endokrynnego: układ podwzgórzowo-przysadkowy (3h) | | | |  |
| 1. Patologia układu nerwowego (4h). | | | |  |
| 1. Zaliczenie końcowe – testowe (3h) | | | |  |
| **21.2. Seminaria** | | | | **30** |
| 1. Patologia jako nauka, definicja choroby i zdrowia. Zmiany postępowe i wsteczne. Transformacja nowotworowa (3h) | | | |  |
| 1. Patologia układu krążenia: choroba niedokrwienna serca i nadciśnienie tętnicze (3h). | | | |  |
| 1. Patologia układu krążenia: przewlekła niewydolność serca (3h). | | | |  |
| 1. Żylna choroba zakrzepowo - zatorowa, zatorowość płucna (3h). | | | |  |
| 1. Patologia układu oddechowego: ostra i przewlekła niewydolność oddechowa (3h) | | | |  |
| 1. Patologia nerek i układu moczowego: ostra i przewlekła niewydolność nerek, kamica moczowa, zakażenia dróg moczowych (3h). | | | |  |
| 1. Patologia układu pokarmowego: przełyk, żołądek, jelita (3h). | | | |  |
| 1. Patologia krwi i narządów krwiotwórczych: niedokrwistość, białaczki, skazy krwotoczne (3h). | | | |  |
| 1. Zaburzenia przemiany materii: otyłość, zaburzenia lipidowe, cukrzyca, niedożywienie (3h). | | | |  |
| 1. Patologia układu endokrynnego: schorzenia tarczycy, przytarczyc, nadnerczy (3h) | | | |  |
| **21.3. Ćwiczenia** | | | | **0** |
| **21.4. Samokształcenie** | | | | **15** |
| **22. Literatura** | | | | |
| **Literatura podstawowa:**  Interna Szczeklika Mały podręcznik pod red. Piotra Gajewskiego, Wydawca: Medycyna Praktyczna, Rok wydania: 2019-2021  **Literatura uzupełniająca:**  Patofizjologia kliniczna Podręcznik dla studentów medycyny, Autor: J. Chudek, E. Małecka-Tendera, M. Olszanecka-Glinianowicz, B. Zahorska-Markiewicz. Wydawca: Edra Urban & Partner Wydanie: Wrocław, 2, 2021  Patomorfologia kliniczna Redakcja naukowa: Stefan Kruś, Ewa Skrzypek-Fakhoury. Wydawca: PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Wydanie: Warszawa, 3, 2021 | | | | |
| **23. Kryteria oceny – szczegóły** | | | | |
| Zgodnie z zaleceniami organów kontrolujących.  Zaliczenie przedmiotu - student osiągnął zakładane efekty uczenia się.  Szczegółowe kryteria zaliczenia i oceny z przedmiotu są zamieszczone w regulaminie przedmiotu. | | | | |