**Patofizjologia kliniczna**

**(moduł obowiązkowy)**

**Osoba odpowiedzialna za przedmiot:** dr hab. Urszula Kosior-Korzecka, prof. Uczelni

**Cel modułu: P**oznanie etiologii, patogenezy, objawów i sposobów diagnozowania wybranych chorób, w tym chorób układu pokarmowego, układu krążenia, układu oddechowego, wydalniczego, chorób nowotworowych, metabolicznych, endokrynnych i immunologicznych na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym, z uwzględnieniem terapii przyczynowej. Opanowanie wiedzy oraz nabycie praktycznych umiejętności dotyczących odpowiedzi ogólnoustrojowych organizmu (np. wstrząs, zaburzenia równowagi wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej). Przybliżenie możliwości modelowania chorób oraz kontrolowania i źródłowego zapobiegania chorobom przy pomocy diet i modyfikacji żywieniowych.

**Treści modułu:**

**Wykłady** (30 godzin)

1. Endogenne i egzogenne czynniki etiologiczne warunkujące powstawanie chorób.
2. Genetyczna podatność i oporność na choroby.
3. Patogeneza, epidemiologia, objawy, diagnostyka i możliwości terapii wybranych chorób nowotworowych.
4. Adaptacja i chorobotwórcze następstwa stresu.
5. Zaburzenia równowagi kwasowo-zasadowej.
6. Odchylenia wartości luki anionowej oraz różnicy i luki mocnych jonów w przebiegu chorób metabolicznych, chorób układu pokarmowego i krążenia.
7. Wykorzystanie zmiennych wartości pokarmowej różnicy kationowo-anionowej w profilaktyce i terapii chorób. Patomechanizm miażdżycy z uwzględnieniem zaburzeń w metabolizmie poszczególnych frakcji lipoprotein.
8. Patomechanizm uszkodzeń kardiomiocytów w niewydolnościach serca.
9. Kardiomiopatie.
10. Wstrząs anafilaktyczny i septyczny.
11. Zaburzenia czynności układu oddechowego ze szczególnym uwzględnieniem zaburzeń rozdziału powietrza w płucach, zapalenia płuc i astmy.
12. Znaczenie aktywności cyklicznych nukleotydów i hormonów żołądkowo-jelitowych w receptorowym, neuronalnym i neuronalno-zapalnym mechanizmie powstawania biegunek sekrecyjnych.
13. Udział trofoalergenów w nietolerancjach pokarmowych.
14. Anoreksje infekcyjne. Hormonalne i receptorowe uwarunkowania rozwoju torbieli jajnikowych.
15. Epidemiologia, objawy, podłoże genetyczne, immunologiczne oraz oporność receptorowa w etiopatogenezie różnych typów cukrzycy.
16. Niewydolność nerek, syndrom nefrotyczny i nefrytyczny.

**Formy/działania/metody dydaktyczne:** wykłady, prezentacje multimedialne, dyskusje, demonstracje, wykonanie projektu dokumentacji, e-learning.