Załącznik nr 5 do zarządzenia nr 68 Rektora UJ z 18 czerwca 2015 r.

**Sylabus modułu kształcenia na studiach wyższych**

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa Wydziału | Wydział Lekarski UJCM |
| Nazwa jednostki prowadzącej moduł | Katedra i Klinika Chorób Metabolicznych CMUJ w Krakowie |
| Nazwa modułu kształcenia | Choroby wewnętrzne –  Choroby Metaboliczne |
| Język kształcenia | Polski |
| Cele kształcenia | Poznanie podstaw patofizjologii i kliniki najważniejszych schorzeń metabolicznych |
| Efekty kształcenia dla modułu kształcenia | Praktyczne umiejętności postępowanie przyczynowego i objawowego w najważniejszych schorzeniach metabolicznych |
| Metody sprawdzania i kryteria oceny efektów kształcenia uzyskanych przez studentów | Choroby Metaboliczne:  Ocena uzyskania przez studenta podstawowej wiedzy o etiopatogenezie, obrazie klinicznym, zasadach rozpoznawania i leczenia chorób metabolicznych ze szczególnym uwzględnieniem cukrzycy. Ocena umiejętności zaplanowania diagnostyki i postępowania leczniczego w chorobach metabolicznych. |
| Typ modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | * obowiązkowy do zaliczenia semestru/roku studiów * obowiązkowy do ukończenia całego toku studiów, |
| Rok studiów | V |
| Semestr | V rok W.L. semestr 1 lub 2 w zależności od bloku dla studiów pięcioletnich |
| Forma studiów | Stacjonarne i niestacjonarne |
| Imię i nazwisko koordynatora modułu i/lub osoby/osób prowadzących moduł | Choroby Metaboliczne:  Prof. dr hab. med. Maciej Małecki Prof. dr hab. med. Barbara Idzior-Waluś  Dr hab. med. Tomasz Klupa  Dr hab. med. Beata Kieć-Wilk  Dr med. Artur Igor Bień  Dr med. Alicja Hebda-Szydło  Dr med. Elżbieta Kozek  Dr med. Barbara Katra  Dr med. Przemysław Witek |
| Imię i nazwisko osoby/osób egzaminującej/egzaminujących bądź udzielającej zaliczenia, w przypadku gdy nie jest to osoba prowadząca dany moduł | Choroby Metaboliczne:  Prof. dr hab. med. Maciej Małecki |
| Sposób realizacji | Ćwiczenia przy łóżku chorego: badanie pacjentów, , planowanie i referowanie problemu diagnostycznego, ustalanie badań dodatkowych oraz propozycje terapii poszczególnych jednostek chorobowych. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Choroby metaboliczne:  Anatomia, fizjologia, patofizjologia i patomorfologia trzustki. Fizjologia gospodarki węglowodanowej, przemian lipidowych, metabolizmu kwasu moczowego, patofizjologia otyłości i osteoporozy. Patofizjologia chorób spichrzeniowych.  Umiejętność badania podmiotowego i przedmiotowego.  Znajomość podstaw psychologii i etyki medycznej. |
| Rodzaj i liczba godzin zajęć dydaktycznych wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studentów, gdy w danym module przewidziane są takie zajęcia | Choroby Metaboliczne:  ćwiczenia- 23 godzin zarówno studia stacjonarne jak i niestacjonarne  seminaria - 2 godz zarówno studia stacjonarne jak i niestacjonarne |
| Liczba punktów ECTS przypisana modułowi | Liczba punktów ECTS za przedmiot na roku V -8 pkt |
| Bilans punktów ECTS | *Jeden punkt ECTS odpowiada efektom kształcenia, których uzyskanie wymaga od studenta* ***25-30 godzin*** *pracy. Liczba godzin pracy studenta obejmuje zajęcia realizowane w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim, zgodnie z planem studiów oraz czas poświęcony przez studenta na pracę indywidualną.* |
| Stosowane metody dydaktyczne | Choroby Metaboliczne:  -zajęcia praktyczne prowadzone w bloku jednotygodniowym ( 5 dni), liczba godzin 25: 23 godz ćwiczenia i 2 godz seminaria -Analiza przypadków klinicznych, ćwiczenia kliniczne przy łóżku chorego, ćwiczenia w ambulatorium przyklinicznym, w tym w poradni leczenia osobistymi pompami insulinowymi oraz poradni leczenia stopy cukrzycowej. Ćwiczenia praktyczne dotyczące obsługi wstrzykiwaczy insulinowych, glukometrów, zestawu do podawania glukagonu. Ćwiczenia praktyczne w kierunku diagnozowania przewlekłych powikłań cukrzycy. |
| Forma i warunki zaliczenia modułu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych zajęć wchodzących w zakres danego modułu | Choroby Metaboliczne:  Zaliczenie w formie ustnego sprawdzenia wiadomości (ćwiczenia) oraz na podstawie obecności na zajęciach i oceniania ciągłego (przygotowanie do ćwiczeń i seminariów). Ponadto warunkiem zaliczenia jest obecność na wszystkich zajęciach . Na zakończenie zajęć-test sprawdzający.  Po ukończeniu wszystkich kursów z zakresu chorób wewnętrznych egzamin testowy, praktyczny i ustny. |
| Treści modułu kształcenia (z podziałem na formy realizacji zajęć) | ***Program zajęć:***  **Seminaria 2 godziny**   1. Seminarium nr 1 – postępowanie diagnostyczno terapeutyczne w świeżo rozpoznanej cukrzycy 2. Seminarium nr 2 - Choroby spichrzeniowe – pacjent z chorobą Gauchera   **ćwiczenia 22 godziny**  Cukrzyca - 15 godzin   1. Świeżo rozpoznana cukrzyca typu 2 –diagnostyka i leczenie 2. Świeżo rozpoznana cukrzyca typu 1 - diagnostyka i leczenie kwasicy ketonowej 3. Monitorowanie leczenia cukrzycy. 4. Intensyfikacja leczenia w cukrzycy typu 2 –ćwiczenie 1. 5. Intensyfikacja leczenia w cukrzycy typu 2 –ćwiczenie 2. 6. Wdrażanie insulinoterapii w cukrzycy typu 2 – ćwiczenie 1 7. Wdrażanie insulinoterapii w cukrzycy typu 2 ćwiczenie 2. 8. Leczenie skojarzone w cukrzycy typu 2-ćwiczenie 1. 9. Leczenie skojarzone w cukrzycy typu 2-ćwiczenie 2. 10. Funkcjonalna insulinoterapia w cukrzycy typu 1- ćwiczenie 1. 11. Funkcjonalna insulinoterapia w cukrzycy typu 1–ćwiczenie 2 12. Leczenie za pomocą osobistej pompy insulinowej. Systemy do ciągłego monitorowania glikemii. 13. Pacjent z cukrzycą i chorobą wieńcową 14. Pacjent z zaawansowanymi mikronaczyniowymi powikłaniami cukrzycy. Zespół stopy cukrzycowej. 15. Cukrzyca wtórna-diagnostyka i leczenie.   Otyłość – 3 godziny   1. Etiopatogeneza otyłości. Konsekwencje kliniczne. 2. Behawioralne leczenie otyłości. 3. Farmakologiczne leczenie otyłości, kwalifikacja do zabiegów bariatrycznych.   Zaburzenia lipidowe – 3 godziny   1. Diagnostyka zaburzeń lipidowych. Etiopatogeneza zaburzeń lipidowych, formy mono i wielogenowe. 2. Konsekwencje kliniczne zaburzeń lipidowych. 3. Profilaktyka zaburzeń lipidowych. Leczenie behawioralne i behawioralne zaburzeń lipidowych.   Hiperurykemia i dna moczanowa – 1 godzina   1. Zasady rozpoznawania i leczenia hiperurykemii i dny moczanowej.   Osteoporoza – 1 godzina   1. Diagnostyka i podział osteoporozy. Profilaktyka i leczenie osteoporozy. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej obowiązującej do zaliczenia danego modułu | ***Podręczniki zalecane:***   1. "Choroby wewnętrzne" tom 1 i 2, red. F. Kokot. Wyd. VII PZWL 2001. 2. "Medycyna wewnętrzna. Repetytorium dla studentów i lekarzy" red. G. Herold, wyd. III. PZWL 2001. 3. „Choroby wewnętrzne” pod red. A. Szczeklika, Medycyna Praktyczna, 2014. 4. „Cukrzyca typu 1 u osób dorosłych” pod red. Bogny Wierusz Wysockiej i Jacka Sieradzkiego, Termedia, 2012. 5. „Diabetologia-kompendium” pod red. Leszka Czupryniaka, Termedia, 2014. 6. „Wielka Interna - Diabetologia” pod red. Dariusza Moczulskiego. Medical Tribune Polska, 2011. 7. „Cukrzyca” pod redakcją prof. Jacka Sieradzkiego, Via Medica, 2015. 8. Zalecenia Polskiego Towarzystwa Diabetologicznego-aktualne dostępne na stronie: www.cukrzyca.info.pl   oraz najnowsze doniesienia z literatury polskiej i zagranicznej |