



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

| | |
|--|---|
| Nazwa zajęć: Choroby wewnętrzne - Diabetologia | |
| Rodzaj zajęć | Obowiązkowy |
| Wydział PUM | Wydział Medycyny i Stomatologii |
| Kierunek studiów | Lekarski |
| Specjalność | - |
| Poziom studiów | jednolite magisterskie |
| Forma studiów | stacjonarne |
| Rok studiów /semestr studiów | IV, semestr zimowy i letni |
| Liczba przypisanych punktów ECTS | 1 |
| Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin) | Wykłady 4h / seminaria 4h / ćwiczenia 12h, w tym symulacje 2h |
| Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się ¹ | <input checked="" type="checkbox"/> zaliczenie na ocenę: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> opisowe <input checked="" type="checkbox"/> testowe <input type="checkbox"/> praktyczne <input checked="" type="checkbox"/> ustne <input type="checkbox"/> zaliczenie bez oceny <input type="checkbox"/> egzamin końcowy: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> opisowy <input type="checkbox"/> testowy <input type="checkbox"/> praktyczny <input type="checkbox"/> ustny |
| Kierownik jednostki | <i>Prof. dr hab. n. med. Lilianna Majkowska Prof. zwyczajny PUM</i> |
| Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot | <i>Dr n. med. Aneta Fronczyk anetafk@wp.pl</i> |
| Nazwa i dane kontaktowe jednostki | <i>Klinika Diabetologii i Chorób Wewnętrznych Pomorski Uniwersytet Medyczny 72-010 Police, Siedlecka 2</i> |
| Strona internetowa jednostki | <i>http://www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-nauk-o-zdrowiu/klinika-diabetologii-i-chorob-wewnetrznych</i> |
| Język prowadzenia zajęć | polski |

¹ zaznaczyć odpowiednio, zmieniając na

Informacje szczegółowe

| | | |
|------------------------------|-------------------------|---|
| Cele zajęć | | Zapoznanie studenta z epidemiologią, patogenezą, objawami klinicznymi i diagnostyką różnych typów cukrzycy. Przekazanie wiadomości na temat leczenia cukrzycy i prowadzenia samokontroli w cukrzycy. Zapoznanie studenta z odległymi i ostrymi powikłaniami cukrzycy. |
| Wymagania wstępne w zakresie | Wiedzy | Podstawowe umiejętności w zakresie anatomii, fizjologii, biochemii, farmakologii i diagnostyki laboratoryjnej. |
| | Umiejętności | Umiejętność analizowania i wnioskowania, prowadzenia dyskusji. |
| | Kompetencji społecznych | Zdolność współpracy w grupie, kultura osobista, odpowiedzialność za powierzone zadania. |

| EFEKTY UCZENIA SIĘ | | | |
|------------------------|---|--|---|
| lp. efektu uczenia się | Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi: | SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku) | Sposób weryfikacji efektów uczenia się* |
| W01 | Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób | E.W1 | ZU, ZT, O |
| W02 | Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań: chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego, hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii | E.W7 | ZU, ZT, O |
| W03 | Zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań | E.W37 | ZU, O |
| W04 | Zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych | E.W39 | ZU, ZT, O |
| W05 | Wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej | E.W40 | ZU, ZT, O |
| U01 | Przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym | E.U1 | ZU, ZT, O, S |
| U02 | Przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego | E.U3 | ZU, ZT, O, S |
| U03 | Ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta | E.U13 | ZU, ZT, O, S |
| U04 | Rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia | E.U14 | ZU, ZT, O, S |
| U05 | Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne | E.U16 | ZU, ZT, O, S |
| U06 | Przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi | E.U17 | ZU, ZT, O, S |
| U07 | Proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej | E.U18 | ZU, ZT, O, S |
| U08 | Kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego | E. U20 | ZU, ZT, O, S |
| U09 | Interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń | E. U24 | ZU, ZT, O, S |
| K01 | Podjęmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością | K.4 | O |

| | | | |
|-----|---|-----|---|
| | społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby | | |
| K02 | Potrafi zachować tajemnicę lekarską | K.3 | O |

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć

| Ip. efektu uczenia się | Efekty uczenia się | Forma zajęć | | | | | | |
|------------------------|--------------------|-------------|------------|-----------|---------------------|-----------|----------------|------------|
| | | Wykład | Seminarium | Ćwiczenia | Ćwiczenia kliniczne | Symulacje | Elektroterapii | Inne formy |
| W01 | E.W1 | | X | X | | | X | |
| W02 | E.W7 | | X | X | | X | X | |
| W03 | E.W37 | | X | X | | X | X | |
| W04 | E.W39 | | X | X | | X | | |
| W05 | E.W40 | | X | X | | X | | |
| U01 | E.U1 | | | X | | X | | |
| U02 | E.U3 | | | X | | X | | |
| U03 | E.U13 | | | X | | X | | |
| U04 | E.U14 | | X | X | | X | | |
| U05 | E.U16 | | X | X | | X | | |
| U06 | E.U17 | | X | X | | X | X | |
| U07 | E.U18 | | X | X | | X | X | |
| U08 | E. U20 | | | X | | X | | |
| U09 | E. U24 | | X | X | | X | | |
| K01 | K.4 | | | X | | X | | |
| K02 | K.3 | | | X | | | | |

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH

| Ip. treści programowej | Treści programowe | Liczba godzin | Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ |
|------------------------------------|--|---------------|---|
| Wykłady w formie e-learning | | | |
| TK01 | Epidemiologia, patogenezą, objawy kliniczne, obowiązujący podział cukrzycy. | 1 | W01, W02, W03 |
| TK02 | Podstawy insulinoterapii. Insulinoterapia w cukrzycy typu 2 – stała, okresowa. | 1 | W02, U05, U06, U07, U08 |
| TK03 | Zasady insulinoterapii w cukrzycy typu 1. Pompy insulinowe i nowoczesne technologie monitorowania. | 1 | W02, U05, U06, U07, U08 |
| TK 04 | Neuropatia cukrzycowa. Zespół stopy cukrzycowej. | 1 | W02, U05, U07, U08 |
| Seminaria | | | |
| TK01 | Zagrożenia związane z zaburzeniami gospodarki węglowodanowej i diagnostyka tych zaburzeń. Przesłanki terapeutyczne w różnych typach cukrzycy. Kryteria wyrównania cukrzycy. | 1 | W01, W02, W03, U05, U09 |
| TK 02 | Leczenie cukrzycy. Leki stosowane w leczeniu cukrzycy typu 2. Podstawy insulinoterapii w cukrzycy typu 1 i cukrzycy typu 2. | 1 | W02, U05, U06, U07, U08 |
| TK03 | Ostre stany hiperglikemiczne: kwasica ketonowa, stan hiperglikemiczno-hipermolalny, kwasica mleczanowa. Hipoglikemia – przyczyny, objawy kliniczne, zapobieganie i leczenie. | 1 | W02, W03, W04, W05, U03, U04, U05, U06, U07, U08, U09 |

| | | | |
|------------------|---|---|--|
| TK04 | Odległe powikłania cukrzycy o typie mikroangiopatii i makroangiopatii – podział, objawy kliniczne, diagnostyka, zabieganie i leczenie. | 1 | W02, U05, U07, U08 |
| Ćwiczenia | | | |
| TK01 | Definicja cukrzycy oraz aktualne obowiązujący podział cukrzycy i zaburzeń gospodarki węglowodanowej wg WHO. Epidemiologia i patogenеза różnych typów cukrzycy. Kryteria rozpoznania cukrzycy, objawy kliniczne. Doustny test tolerancji glukozy: sposoby wykonania, interpretacja, wskazania, przeciwwskazania. Aktualne kryteria wyrównania cukrzycy: glikemia, ciśnienie tętnicze, lipidy. | 3 | W01, W02, W03 U01, U02, U05, U09 K01, K02 |
| TK02 | Przesłanki patogenetyczne leczenia cukrzycy. Modyfikacja trybu życia (dieta, wysiłek fizyczny). Leki przeciwcukrzycowe (pochodne sulfonylomocznika, biguanidy, glinidy, inhibitory alfa-glukozydazy, tiazolidinediony, analogi GLP-1, inhibitory DPP-4, inhibitory SGLT-2) – mechanizm działania, wskazania i przeciwwskazania do stosowania. Zasady insulinoterapii w cukrzycy typu 1 i typu 2. | 3 | W02, U01, U05, U06 U07, U08 K01, K02 |
| TK03 | Hipoglikemia – najczęstsze przyczyny, objawy kliniczne, zapobieganie, postępowanie. Śpiączka ketonowa i hiperosmolarna – przyczyny, objawy kliniczne, diagnostyka i leczenie, z uwzględnieniem odmienności przebiegu klinicznego śpiączki u osób w podeszłym wieku. Różnicowanie śpiączki ketonowej i hiperosmolarnej. Śpiączka mleczanowa – przyczyny, objawy kliniczne, diagnostyka i leczenie. | 3 | W02, W03, W04, W05, U01, U02, U03, U04, U05, U06, U07, U08, U09 K01, K02 |
| TK04 | Odległe powikłania cukrzycy o typie mikroangiopatii i makroangiopatii – patogenеза, podział, objawy kliniczne, zapobieganie, diagnostyka i leczenie. Zespół stopy cukrzycowej. | 3 | W02, W03, U01, U02 U03, U05, U07, U08 K01, K02 |

Zalecana literatura:

1. Interna Szczeklika 2022, Piotr Gajewski, Andrzej Szczekliki, Wydawnictwo Medycyna Praktyczna, Kraków 2022.
2. Davidson Choroby Wewnętrzne. S.H. Ralston, M.W.J. Strachan, I.D. Penman, R.P. Hobson. Wydawnictwo Edra Urban & Partner, Wrocław 2020.

Nakład pracy studenta

| Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.) | Obciążenie studenta [h] |
|---|-------------------------------|
| | W ocenie (opinii) nauczyciela |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem | 20 |
| Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium | 6 |
| Czytanie wskazanej literatury | |
| Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp. | |
| Przygotowanie do kolokwium/kartkówki | 4 |
| Przygotowanie do egzaminu | |
| Inne | |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | 30 |
| Punkty ECTS | 1 |

| Uwagi |
|--------------|
| |

*Sposoby weryfikacji efektów uczenia się:
ZU – zaliczenie ustne
ZT – zaliczenie testowe
O – ocena aktywności i postawy studenta
S – sprawdzenie umiejętności praktycznych