

Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej UMW

| Sylabus na rok akademicki 2015/2016 | | | |
|---|---|--|--------------------|
| Część A - Opis przedmiotu kształcenia | | | |
| Nazwa modułu/przedmiotu | Praktyka Zawodowa z Analityki Ogólnej i Parazytologii | Grupa szczegółowych efektów kształcenia | |
| | | Kod grupy | Nazwa grupy |
| Wydział | Farmaceutyczny z Oddziałem Analityki Medycznej | | |
| Kierunek studiów | Analityka Medyczna | | |
| Specjalności | | | |
| Poziom studiów | jednolite magisterskie X* I stopnia X II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/> | | |
| Forma studiów | stacjonarne X niestacjonarne <input type="checkbox"/> | | |
| Rok studiów | III | Semestr studiów: VI | |
| Typ przedmiotu | obowiązkowy X fakultatywny <input type="checkbox"/> | | |
| Rodzaj przedmiotu | kierunkowy X podstawowy <input type="checkbox"/> | | |
| Język wykładowy | polski X angielski <input type="checkbox"/> inny <input type="checkbox"/> | | |
| * zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X | | | |
| Forma kształcenia | | Godziny | |
| Wykład (WY) | | | |
| Seminarium (SE) | | | |
| Ćwiczenia audytoryjne (CA) | | | |
| Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN) | | | |
| Ćwiczenia kliniczne (CK) | | | |
| Ćwiczenia laboratoryjne (CL) | | | |
| Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM) | | | |
| Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS) | | | |
| Lektoraty (LE) | | | |
| Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP) | | | |
| Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF) | | | |
| Praktyki zawodowe (PZ) | | 40 | |
| Samokształcenie | | 10 | |
| inne | | | |
| Razem | | 50 | |
| Cele kształcenia: poszerzenie i udoskonalenie umiejętności praktycznych w połączeniu z wiedzą teoretyczną z zakresu analityki ogólnej i parazytologii. | | | |

| Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć: | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|--|
| Numer efektu kształcenia przedmiotowego | Numer efektu kształcenia kierunkowego | Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi | Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące) | Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol |
| W 01 | K_W16 | Objaśnia podstawy działania automatycznych analizatorów analitycznych do badania składników upostaciowanych moczu oraz innych czynników testów paskowych. | Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium. | PZ |
| | K_W19 | Definiuje podstawowe problemy fazy przed analitycznej i po analitycznej oraz wpływ błędów popełnianych w tych fazach na wartość wyniku badania laboratoryjnego | Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium. | PZ |
| | K_W22 | Opisuje rodzaje i charakterystykę materiału biologicznego wykorzystywanego w badaniach analitycznych i parazytologicznych, zasady przygotowania pacjenta przed badaniem, sposób pobrania, transportu i przechowywania próbki oraz wstępnego opracowania materiału do analizy. | Sprawdzian wiedzy i konsultacje u opiekuna praktyki w laboratorium. | PZ |
| U 01 | K_U01 | Potrafi wyjaśnić pacjentowi lub zleceniodawcy wpływ czynników przed laboratoryjnych na jakość wyniku badania laboratoryjnego oraz uzasadnić ewentualną konieczność ponownego pobrania materiału. | Obserwacja pracy Studenta | PZ |

| | | | | |
|--|--------------|--|---------------------------|----|
| | K_U03 | Potrafi pouczyć pacjenta, jak przygotować się i pobrać próbki moczu , kału do badania laboratoryjnego. | Obserwacja pracy Studenta | PZ |
| | K_U10 | Umie posługiwać się czytnikiem testów paskowych do badania moczu, spektrofotometrem Epoll 20 i Marcel oraz sprzętem pomocniczym stosowanym w pracowni analityki ogólnej. | Obserwacja pracy Studenta | PZ |
| | K_U12 | Wykonuje ocenę materiału badanego pod mikroskopem i samodzielnie ocenia preparaty mikroskopowe osadu moczu, preparaty uzyskane metodą cytowirowania PMR, płynów z jam ciała, z płynu stawowego, preparaty z kału z dodatkiem kwasu octowego, płynu Lugola, Sudanu III. | Obserwacja pracy Studenta | PZ |
| | K_U20 | Wykonuje i uzyskuje wiarygodne wyniki badań z zakresu analityki ogólnej oraz ocenę mikroskopową moczu, płynu mózgowo-rdzeniowego, płynów z jam ciała, badanie płynu stawowego, treści żołądkowej, badanie kału na obecność resztek pokarmowych, wykrywanie krwi utajonej w kale. | Obserwacja pracy Studenta | PZ |
| | K_U22 | potrafi uzyskiwać wiarygodne wyniki badań w diagnostyce pasożytów typu giardioza, oraz w badaniu kału na obecność jaj pasożytów | Obserwacja pracy Studenta | PZ |

| | | | | |
|-------------|----------------------------------|---|---------------------------|----|
| | K_U36 | potrafi posługiwać się systemem informatycznym w laboratorium | Obserwacja pracy Studenta | PZ |
| K 01 | K_K02 K_K05 | Aktywnie uczestniczy w grupie w celu wykonania badania, weryfikacji wyniku i sporządzenia dokumentacji badań. Współpracuje w grupie w celu zapewnienia bezpieczeństwa własnego i współpracowników. | | |

** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM - ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK - samokształcenie

Proszę oznaczyć krzyżykami w skali 1-3 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw np.:

Wiedza + +

Umiejętności + + +

Postawy +

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

| Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawdzenie, itp.) | Obciążenie studenta (h) |
|--|-------------------------|
| 1. Godziny kontaktowe | 40 |
| 2. Czas pracy własnej studenta | 10 |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta | 50 |
| Punkty ECTS za moduł/przedmiotu | 2 |
| Uwagi | |

Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)

Praktyka zawodowa z analityki ogólnej powinna przygotować studenta do pracy na pracowni analityki w laboratorium medycznym, poprzez

- poznanie rodzajów i nabycie umiejętności pobierania, transportu, przygotowania materiału do badania laboratoryjnego lub przechowywania materiału do późniejszej analizy z zakresu analityki medycznej.
- nabycia umiejętności posługiwania się procedurami i technikami analitycznymi oznaczania parametrów z zakresu analityki ogólnej.
- utrzymania zasad bezpieczeństwa pracy w laboratorium medycznym z racji opracowywania materiału biologicznego potencjalnie zakaźnego

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Dembińska-Kieć A, Naskalski J (Red.): Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Wyd. III poprawione i uzupełnione, Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2010

| <p>2. Mantur M, Lewczuk P. Płyn mózgowo-rdzeniowy. Badanie i interpretacja wyników. Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Białystok, 2002.</p> <p>3. Mantur M. Płyny z jam ciała. Badanie i interpretacja. MedPharm Polska, Wrocław, 2008.</p> <p>4. Guder WG, Narayanan S, Wisser H, Zawta B. Próbkki: od pacjenta do laboratorium. Wpływ zmienności przedanalizycznej na jakość wyników badań laboratoryjnych. Wyd. II poprawione, MedPharm Polska, Wrocław 2012</p> <p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <p>Czasopisma : Diagnostyka Laboratoryjna, Badanie I Diagnoza, In Vitro Explorer</p> | |
|---|---|
| <p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> | |
| <p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>Student zalicza przedmiot : analityka ogólna i techniki pobierania materiału do badań (15 godzin wykładów, 30 godzin ćwiczeń) , zdaje egzamin praktyczny i teoretyczny z wynikiem pozytywnym z w/w przedmiotu.</p> | |
| <p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny):</p> <p>Student jest czynnym uczestnikiem jak również obserwatorem prac laboratoryjnych na pracowni analityki ogólnej . Zalicza czynności laboratoryjne w laboratorium określone w programie praktyki z analityki ogólnej i parazytologii.</p> | |
| Ocena: | Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,) |
| Zaliczenie | <p>Student uzyskuje zaliczenie praktyki zawodowej na podstawie pozytywnej oceny wystawionej przez opiekuna praktyki w laboratorium lub przez kierownika laboratorium.</p> <p>Wyżej wymienione osoby podpisują w dzienniku praktyk Studenta protokoły czynności laboratoryjnych wykonywanych w poszczególnych dniach odbywania praktyki. Przeprowadzają kolokwia wiedzy i umiejętności studenta.</p> |

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

LABORATORIUM MEDYCZNE – z pracownią analityki ogólnej i parazytologii.

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Kierownik laboratorium lub opiekun wyznaczony przez kierownika laboratorium, diagnosta laboratoryjny ze specjalizacją z laboratoryjnej diagnostyki medycznej.

Data opracowania sylabusu

15.04.2015

Sylabus opracował(a)

Dr Wiesława Nahaczewska

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....