

Diagnostyka laboratoryjna - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Diagnostyka laboratoryjna
Kod przedmiotu	12.8-WL-LEK-DL
Wydział	Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu
Kierunek	Lekarski
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	jednolite magisterskie sześcioletnie
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr n. farm. Andrzej Pokrywka

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	30	2	Egzamin
Ćwiczenia	45	3	45	3	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z możliwościami diagnostyki laboratoryjnej i jej wykorzystania w poszczególnych jednostkach chorobowych, jak i badaniach naukowych. Nabycie wiedzy i umiejętności właściwego doboru badań diagnostycznych i zabezpieczenia materiału, a także właściwej oceny i interpretacji uzyskanych wyników. Kształtowanie umiejętności współpracy lekarza z laboratorium diagnostycznym.

Wymagania wstępne

Znajomość anatomii, fizjologii, histologii z cytofizjologią, a także patofizjologii chorób.

Zakres tematyczny

1. Rodzaje wykonywanych badań laboratoryjnych i ich znaczenie diagnostyczne.
2. Zasady pobierania materiału biologicznego.
3. Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń narządowych i układowych.
4. Błędy laboratoryjne.
5. Diagnostyka laboratoryjna schorzeń hematologicznych i zaburzeń hemostazy.
6. Elektroforeza białek.
7. Diagnostyka zaburzeń gospodarki węglowodanowo-tłuszczowej.
8. Zaburzenia gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej.
9. Diagnostyka chorób metabolicznych.
10. Diagnostyka chorób układu moczowo-płciowego.
11. Diagnostyka chorób układu sercowo-naczyniowego i oddechowego.
12. Diagnostyka biochemiczna nowotworów.
13. Diagnostyka zaburzeń hormonalnych.
14. Ostre zatrucia.
15. Parametry stanu zapalnego.
16. Diagnostyka laboratoryjna w stanach nagłych.
17. Narzędzia diagnostyczne w monitorowaniu stanu zdrowia i stanu wytrenowania sportowców wyczynowych.

Metody kształcenia

Zajęcia prowadzone w formie ćwiczeń w laboratorium diagnostycznym w grupach 8-10 osobowych, z praktyczną nauką metod zabezpieczania materiału do badań, opracowania materiału i możliwości aparaturowych. Wykłady dla całego roku. Możliwość uczestniczenia w realizacji prowadzonych na Wydziale projektach naukowo-badawczych związanych z wykorzystaniem metod diagnostyki laboratoryjnej np. w ocenie stanu zdrowia przedstawicieli różnych grup wiekowych czy też stanu wytrenowania lub monitorowania procesów treningowych sportowców wyczynowych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symboleefektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	• B.W34	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych.	• E.W39	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej.	• E.W40	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń.	• E.U24	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
potrafi wykonywać proste procedury i zabiegi lekarskie, w tym: proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi.	• E.U29	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej.	• E.W38	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
zna zasady diagnozowania najczęstszych chorób dzieci (panele badań oraz możliwe do oznaczania parametry/markery): niedokrwistości, skaz krwotocznych, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, wymiotów, biegunek, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, zakażeń układu moczowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek oraz ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości.	• E.W3	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań.	• E.W37	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek (na podstawie wyników badań laboratoryjnych).	• E.U15	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
zna uwarunkowania środowiskowe najczęstszych nowotworów człowieka;	• E.W23	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;	• E.W24	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
zna zasady diagnozowania w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych (możliwe do oznaczania parametry/markery);	• E.W32	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób dorosłych i dzieci.	• E.U12	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia
rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia (na podstawie wyników badań laboratoryjnych).	• E.U14	• dyskusja • sprawdzian • test	• Wykład • Ćwiczenia

Opis efektu	Symbol efektywności	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna zasady diagnozowania w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych (panele badań oraz możliwe do oznaczania parametry/markery) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób układu oddechowego, w tym: niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), chorób układu pokarmowego, w tym: chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, chorób układu krwiotwórczego, w tym: skaz krwotocznych, zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy.	E.WZ	- dyskusja - sprawdzian - test	- Wykład - Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Obowiązuje przygotowanie do ćwiczeń, weryfikowane w formie ustnej lub pisemnej podczas wszystkich zajęć. Egzamin końcowy w formie testowej (warunkiem zaliczenia to uzyskanie min. 50% punktów).

Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną wszystkich form przewidzianych do realizacji przedmiotu. Wyniki średniej arytmetycznej ustala się zgodnie z zasadą: średnia 3,25 stanowi ocenę końcową 3,5; średnia 3,75 stanowi ocenę końcową 4,0; średnia 4,25 stanowi ocenę końcową 4,5; średnia 4,75 stanowi ocenę końcową 5,0.

Literatura podstawowa

- Dembińska-Kieć A, Naskalski JW (red.). Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Podręcznik dla studentów medycyny. Wyd. III uzup. i popr. Edra Urban&Partner, Wrocław 2009.
- Kokot F, Hyla-Klekot L, Kokot S. Badania laboratoryjne. Zakres norm i interpretacja. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2015.
- Solnica B (red.). Diagnostyka laboratoryjna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2013.

Literatura uzupełniająca

- Kopczyński Z. Wybrane zagadnienia z laboratoryjnej diagnostyki medycznej. Podręcznik dla studentów oddziału medycyny laboratoryjnej. UM Poznań, Poznań 2014.
- Solnica B, Sztefk K (red.). Medyczne laboratorium diagnostyczne. Metodyka i aparatura. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2015.
- Szutowicz A., Raszeja-Szpecht A. (red.). Diagnostyka laboratoryjna - Tom. I i II. Gdański Uniwersytet Medyczny, Gdańsk 2009.
- Artykuły naukowe z zakresu diagnostyki laboratoryjnej dostępne w bazach udostępnionych przez Bibliotekę Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Uwagi

Zmodyfikowane przez mgr Beata Wojciechowska (ostatnia modyfikacja: 05-06-2018 12:12)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ