

Przedmiot do wyboru - Interpretacja wyników badań laboratoryjnych - course description

General information	
Course name	Przedmiot do wyboru - Interpretacja wyników badań laboratoryjnych
Course ID	12.9-WL-Lek-PWIWBL
Faculty	Faculty of Medicine and Health Sciences
Field of study	Medical
Education profile	academic
Level of studies	Long-cycle studies leading to MS degree (6 years)
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	5
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr n. med. Anna Tylutka

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Class	30	2	30	2	Credit

Aim of the course

Zapoznanie studenta z możliwościami diagnostyki laboratoryjnej i jej wykorzystania w poszczególnych jednostkach chorobowych, jak i badaniach naukowych. Nabycie umiejętności interpretacji wyników badań laboratoryjnych oraz procedur pobierania materiału do badań laboratoryjnych zgodnych z normami europejskimi. Poznanie mechanizmów współpracy z zespołami medycznym i analitycznym, ze szczególnym uwzględnieniem właściwych zasad przygotowania pacjenta do badań, jego transportu i pobrania materiału biologicznego

Prerequisites

Wiedza z zakresu anatomii, biochemii i fizjologii człowieka.

Scope

- 1.Rola badań laboratoryjnych we współczesnym procesie rozpoznawania i leczenia chorób narządowych i układowych. Zmienność wyniku laboratoryjnego - współpraca lekarza z laboratorium.
- 2.Diagnostyka laboratoryjna moczu, płynu mózgowo - rdzeniowego i płynów z jam ciała. Interpretacja i analiza przypadków klinicznych.
- 3.Diagnostyka laboratoryjna klinicznych zaburzeń gospodarki wodno - elektrolitowej i równowagi kwasowo zasadowej. Przewodnienie i odwodnienia izotoniczne, hipo i hipertoniczne. Kwasica i zasadowica, skompensowana i nieskompensowana. Zaburzenia mieszane. Analiza przypadków klinicznych.
- 4.Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń gospodarki węglowodanowej i zaburzeń gospodarki lipidowej.
- 5.Podstawy diagnostyki układu białokrwinkowego, czerwonych krwinek. Panel badań laboratoryjnych wykorzystywanych w diagnostyce niedokrwistości (niedokrwistość syderopeniczna, hemolityczna, z chorób przewlekłych, mikro i makrocytarna).
- 6.Analiza i interpretacja wyników badań związanych z zaburzeniami układu krzepnięcia i fibrynolizy.
- 7.Diagnostyka laboratoryjna chorób nerek. Analiza przypadków klinicznych.
- 8.Niedokrwienie i zawał mięśnia sercowego. Diagnostyka laboratoryjna przyczyn i powikłań nadciśnienia tętniczego.
9. Diagnostyka laboratoryjna chorób przewodu pokarmowego wątroby i trzustki.
- 10.Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń hormonalnych. Diagnostyka chorób układu wydzielania wewnętrznego (choroby podwzgórza, przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder).

Teaching methods

Seminaria są realizowane z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych oraz animacji według koncepcji problem base learning; materiały są udostępniane na platformie e-learning Collegium Medicum <http://elearning.cm.uz.zgora.pl/>

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
---------------------	-----------------	-------------------------	----------------

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
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 kwasowozasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy.	• E.W07	- a discussion - activity during the classes - an evaluation test	• Class
zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań	• E.W39	- a discussion - activity during the classes - an evaluation test	• Class
zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej	• E.W40	- a discussion - activity during the classes - an evaluation test	• Class
zna możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych	• E.W41	- a discussion - activity during the classes - an evaluation test	• Class
przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób dorosłych i dzieci	• E.U12	- a discussion - activity during the classes - an evaluation test	• Class
rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia (na podstawie wyników badań laboratoryjnych)	• E.U14	- a discussion - activity during the classes - an evaluation test	• Class
potrafi interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyień od normy	• E.U24	- a discussion - activity during the classes - an evaluation test	• Class

Assignment conditions

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie minimum 60% punktów możliwych do zdobycia w trakcie realizacji programu zajęć. Ocenie podlegają kolokwia obejmujące przypadki klinicznych z panelem badań laboratoryjnych do samodzielnej interpretacji. Dopuszczalne są dwie usprawiedliwione nieobecności (20% tematów/spotkań). W przypadku większej liczby nieobecności - brak możliwości zaliczenia seminarium. Pozostałe warunki określa Regulamin studiów na Uniwersytecie Zielonogórskim

Recommended reading

1. Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Edra Urban & Partner, Wrocław 2019.
2. Diagnostyka laboratoryjna. Bogdan Solnica. PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2019.
3. Nancy A. Brunzel. Diagnostyka laboratoryjna TOM 1-2; lub Nancy A. Brunzel. Diagnostyka laboratoryjna moczu i innych płynów ustrojowych. Edra Urban & Partner, 2016.

Further reading

1. Czasopisma i e-booki dostępne w Bibliotece Uniwersyteckiej UZ, cyfrowe bazy danych – nauki medyczne i nauki o zdrowiu; <http://www.bu.uz.zgora.pl/>
2. Guder WG, Narayanan S, Wissner H, Zawfa B. Próbkki: od pacjenta do laboratorium. Wpływ zmienności przedanalizycznej na jakość wyników badań laboratoryjnych. MedPharm Polska, Wrocław 2012.
3. Aktualne wytyczne europejskich i polskich towarzystw naukowych w tym wytyczne polskiego towarzystwa lipidologicznego, diabetologicznego i in.

Notes

Student ma prawo złożyć pisemne (drogą e-mail konto UZ) zastrzeżenie dotyczące oceny zaliczenia (częstkowego, końcowego) lub oceny egzaminu w ciągu 4 godzin od wystawienia oceny tj. przesłania informacji drogą e-mail przez prowadzącego zajęcia. W przypadku wpisania oceny do e-indeksu czas reklamacji wynosi 3 dni.

Modified by dr hab. n. med. Agnieszka Ziółkowska, prof. UZ (last modification: 13-05-2022 12:11)

Generated automatically from SylabUZ computer system