

Analityka ogólna i technika pobierania materiału - III rok AM (2017/2018)

Prowadzący:

dr Kornelia Kuźnik-Trocha

dr Grzegorz Wisowski

Tematyka ćwiczeń:

1. Zapoznanie studentów z programem ćwiczeń oraz ze sposobem zaliczania ćwiczeń. Przedstawienie regulaminu pracowni, omówienie bezpieczeństwa i higieny pracy z materiałem biologicznym (4.10.2017).
2. Zasady pobierania krwi do badań – przygotowanie pacjenta do poboru krwi, praktyczna nauka wkłucia dożylnego (11/18.10.2017).
3. Nauka pobierania krwi u noworodków (krew z pięty) oraz u małych dzieci. Nauka pobierania krwi włóścikowej. Rodzaje wykonywanych badań. Wykonanie OB i hematokrytu (11/18.10.2017).
4. Mikroskopowa ocena osadu moczu. Znaczenie diagnostyczne składników osadu moczu: elementy komórkowe, wałeczki, kryształki, bakterie, grzyby, krople tłuszczu, śluz (25.10/8.11.2017).
5. Analiza kamieni moczowych: wykrywanie soli amonowych, węglanów, szczawianów, fosforanów, wapnia i cystyny (25.10/8.11.2017).
6. Płyny z jam ciała. Płyn osierdziowy, otrzewnowy, opłucnowy i stawowy. Zasady pobierania płynów, przygotowanie pacjenta do badania. Rodzaje wykonywanych analiz. Różnicowanie wysięków i przesięków: oznaczenie stężenia białka, oznaczenie aktywności LDH, cytoza (15/22.11.2017).
7. Sonda żołądkowa. Przygotowanie pacjenta do badania. Zasady pobierania treści żołądkowej do badań. Próby czynnościowe żołądka. Badanie soku żołądkowego (określanie pH, pomiar wydzielania po próbie histaminowej z użyciem czerwieni obojętnej, wykrywanie obecności kwasu mlekowego, wykrywanie obecności żółci) (15/22.11.2017).
8. Badanie płynu mózgowo-rdzeniowego (PMR): przygotowanie pacjenta i technika wykonania nakłucia lędźwiowego, rodzaje wykonywanych analiz, badanie mikroskopowe PMR (cytoza) (**29.11.2017 Kolokwium zaliczeniowe**/6.12.2017)
9. Badanie kału. Przygotowanie pacjenta do badania. Badanie kału na obecność cyst pierwotniaków, jaj robaków. Badanie makroskopowe, mikroskopowe i immunoenzymatyczne

- kału. Wykrywanie krwi utajonej w kale. Wykrywania laktoferyny w kale. Wykrywania antygeny *Helicobacter pylori* w kale. (**29.11.2017 Kolokwium zaliczeniowe**/6.12.2017) .
10. Badania nasienia: ocena właściwości fizycznych nasienia, badanie mikroskopowe: obecność plemników, żywotność plemników, badanie morfologiczne plemników (13/20.12.2017).
 11. Ocena stopnia czystości pochwy. Mikroskopowa ocena wymazu z pochwy w kierunku *Trichomonas vaginalis*, zakażeń bakteryjnych i grzybiczych. Ocena świeżych i barwionych preparatów (13/20.12.2017).
 12. Wykrywanie obecności przeciwciał przeciwko antygenom powierzchniowym paciorkowców – streptolizynie O (badanie ASO) (10/17.01.2018).
 13. Wykrywanie zakażeń wirusowych: HBV, HCV, CMV, HIV (10/17.01.2018).
 14. Wykrywanie zakażeń paciorkowcami hemolizującymi grupy A. Pobierania wymazów z gardła. Przygotowanie pacjenta do badania. Bezpośredni test na obecność antygeny *Streptococcus pyogenes* (24.01.2018).
 15. Poprawa nie zaliczonych ćwiczeń praktycznych. **Kolokwium zaliczeniowe (31.01.2018)**.

Uwaga!: Kolejność ćwiczeń może ulec zmianie.

Zalecana literatura:

1. Dembińska-Kieć A., Naskalski J.W. (red.): Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Urban & Partner, Wydanie III, Wrocław 2009.
2. Pawelski S., Maj S.: Normy i kliniczna interpretacja badań. PZWL, Warszawa 1993.
3. Tomaszewski J.: Diagnostyka laboratoryjna. PZWL, Warszawa 2000.
4. Althof S., Kindler J.: Atlas osadu moczu. Sapota, Wrocław, 2005.
5. Mantur M.: Pływy z jam ciała. MedPharm, Wrocław, 2007

Konsultacje z osobami prowadzącymi ćwiczenia odbywają się w każdy poniedziałek w godzinach 10.00 – 12.00.

Więcej informacji o przedmiocie: www.chemklin.sum.edu.pl