Конспект за конкурс за специализанти по Клинична лаборатория

1.Предмет и задачи на клиничната лаборатория.Основни показания за лабораторно-диагностични изследвания.Управление на данни:медицинска информатика,обработка на данни,представяне на резултати от анализи.

2.Осигуряване качеството на резултатите от клинично-лабораторните изследвания.Принципи за провеждане на вътрелабораторен качествен контрол.Допустими граници на аналитична вариация.

3.Външна оценка на качеството на клинично-лабораторните резултати.

4.Източници на грешки в клиничната лаборатория/преданалитичен, аналитичен и следаналитичен етапи/.

5.Референтни стойности и референтни граници.Източници на вариация.

За показателите от Клинична химия се спазва посочената последователност:биохимия и физиология;методи;принцип;реактиви и приготвяне;изследван материал;калибрационна крива;оценка и клинично значение на резултатите;референтни граници;източници на грешки.

6.Вода и електролити в кръвта.Микроелементи-есенциални и неесенциални.

7.Киселинно-алкална обмяна и кръвно-газов анализ.Ацидоци и алкалози.

8.Изследване на въглехидрати.Глюкоза.Клинично-лабораторна диагностика на захарен диабет-тип I и II.Кетогенеза.

9.Плазмени белтъци – общ белтък,индивидуални белтъци,сърдечни тропонини и миоглобин.

10.Небелтъчни азотсъдържащи вещества в кръвта.

11.Ензимна диагностика.Определяне на ензими и изоензими.

12.Липиди и липопротеини.Дислипопротеинемии.Апопротеини.

13.Хормони в кръв и урина – хипофизни,щитовидни,стероидни.

14.Хемоглобин.Хемоглобинови типове.Хемоглобинопатии.

15.Броене на червени и бели кръвни клетки – методи и апарати.Броене на ретикулоцити и тромбоцити.Хематокрит.Цитометрични математически показатели на еритроцитите.Хистограми.

16.Нормална и патологична морфология на клетките на периферната кръв.Диференциална кръвна картина – методи и апарти.

17.Клинично-лабораторна диагностика на по-разпространените хематологични заболявания:анемии,левкемии,инфекциозна мононуклеоза,агранулоцитаза и др.

18.Кръвосъсирване и фибринолиза – обща схема.Методи на изследване – коагулоционни и хромогенни.

19.Изследване на урина – химично и цитологично/седимент/.Методи и апарати.

20.Изследване на пунктати – гръбначно-мозъчна течност/химично и цитологично/.

2022г.