



ТЕМА :«ЗНАКОМСТВО С ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКОЙ»



Выполнили:

Студентки группы 03052042:
Кизим Алина и Уварова Алина

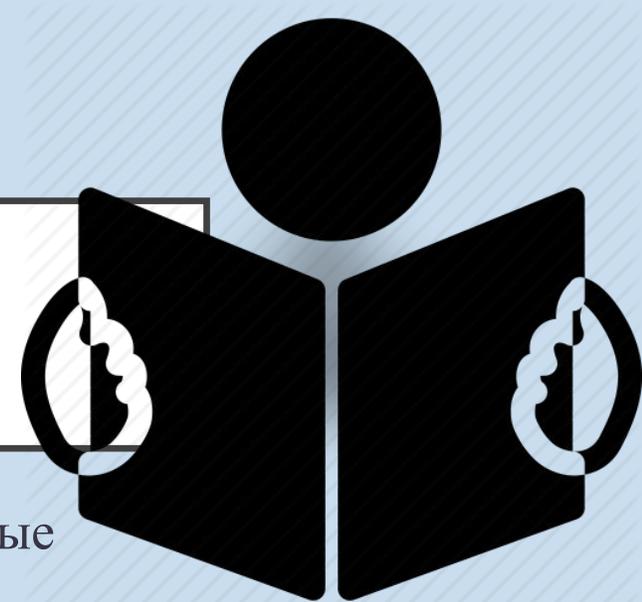


Общая характеристика специальности

Лабораторная диагностика – это важная отрасль медицины, направленная на доскональное изучение биологического материала с помощью специализированного оборудования.



ИСТОРИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

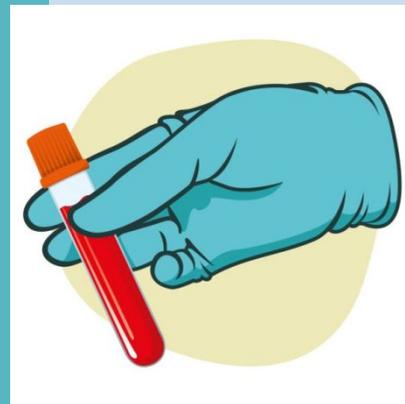


- Начало научной микроскопии связано с именем В.М. Ломоносовым. Он впервые применил микроскопию кристаллов и других образований.
- В 1864 году С.П. Боткин крупный отечественный клиницист создал первую клинко-диагностическую лабораторию. Он считал, что «При описании больного, прежде чем его лечить, необходимо исследовать его выделения».
- В 1891 году Д.Л. Романовским открыт метод окраски мазков крови, который позволил дифференцировать клеточные элементы.
- Новая эра в развитии лабораторного метода началась с эпохи величайших открытий Пастера и Коха в области бактериологии. Бактериологический анализ дал возможность осветить и выяснить вопросы патогенеза инфекционных болезней и явился основным методом для их распознавания.
- Е.А.Кост впервые организовала издание журнала «Лабораторное дело».

ПОЧЕМУ МЫ ВЫБРАЛИ ЭТУ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ?

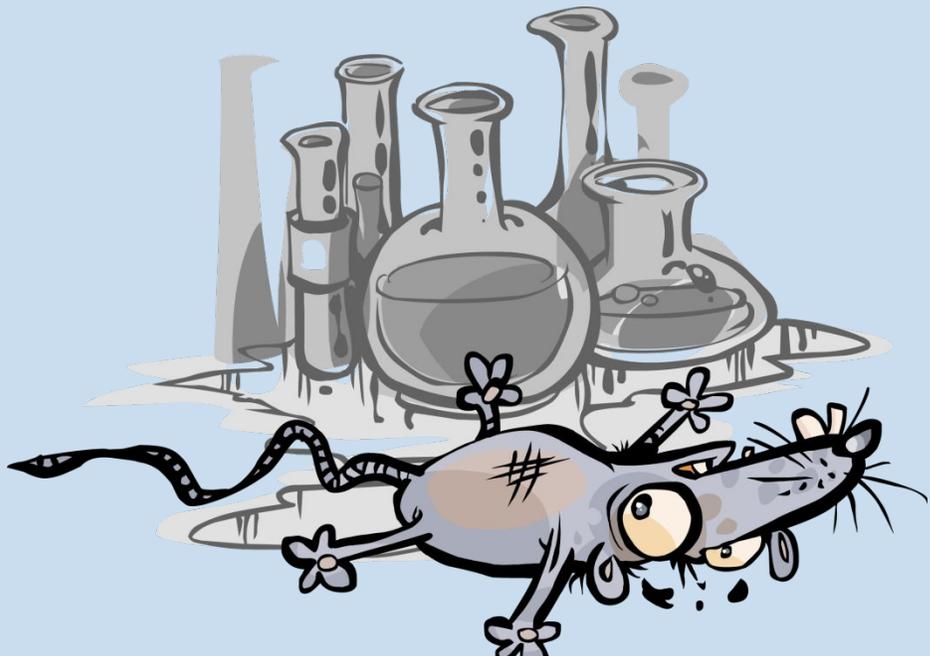
На сегодняшний день в медицинской отрасли крайне востребованы профессионалы, владеющие специальностью «лабораторная диагностика». Медицинский лабораторный техник играет очень важную роль в диагностике заболеваний, что в дальнейшем помогает лечащему врачу точно поставить диагноз и составить максимально эффективную схему лечения для пациента.

Лабораторная диагностика-это та специальность, где ты думаешь за себя , за пациента и врачей-коллег. Мозг постоянно должен логически думать, решать проблему выполнения анализа: устранять неполадки, находить ошибки .Это очень огромный интеллектуальный и творческий труд, терпение. Нам очень нравится эта специальность, хоть она и не легкая . И если ты чувствуешь, что эта специальность для тебя, тогда смело держай.Желаем успехов и удачи в профессиональной деятельности.



ВИДЫ ЛАБОРАТОРИЙ

- Виды лабораторий очень отличаются, всё зависит от того, в какой области нужно проводить эксперименты.
- Оснащение лабораторий зависит от сферы их деятельности и потому оборудование лаборатории может быть весьма различным. Однозначно можно сказать, что лаборатория должна отвечать определенным требованиям, ведь некоторые виды экспериментов потенциально могут быть опасными, поэтому в каждой лаборатории существует техника безопасности и при необходимости используются средства индивидуальной защиты.

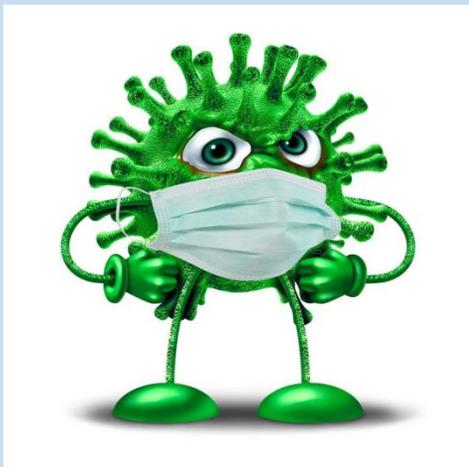


Наиболее распространённые виды лабораторий

- научно-исследовательские;
- эколого-аналитические;
- нефтехимические;
- лаборатории контроля качества;
- технологические;
- медицинские;
- микробиологические.



СУТЬ МЕТОДОВ



- В мировой медицине лабораторные методы занимают ведущее место по достоверности и объему предоставленной информации. Ни одно лечебное учреждение не обходится без собственной лаборатории, где готовятся необходимые анализы.
- Диагностика представляет широкий спектр методик, число которых идет по нарастающей вверх. Проведение лабораторного исследования производится посредством взятия у человека биологического материала и выделений - кровь, моча, мазки, мокрота, соскобы слизистой оболочки, пункция с тканей и органов.



ПРИ КАКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ НАЗНАЧАЕТСЯ

Лабораторная диагностика назначается всегда, независимо от нарушений в организме. Но, анализы могут быть разными, исходя из цели исследования:



Инфекционные анализы - забирается биоматериал на ВИЧ, краснуху, корь, все виды гепатитов, цитомегаловирус, герпетические инфекции и другие болезни, передающиеся половым путем.



Исследования на выявление инфекций - это важная категория анализов. Некоторые инфекции являются смертельно опасными патологиями, от выявления которых зависит жизнь и здоровье человека.

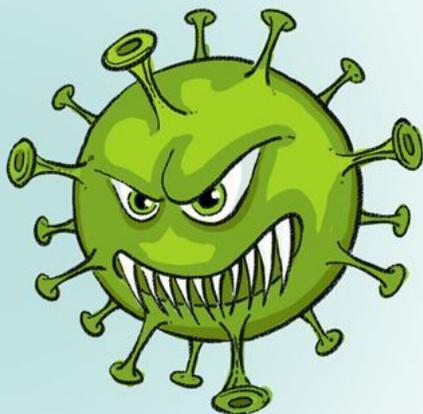
Гормональные анализы - забираются для исследования эндокринных патологий, нарушений менструального цикла, бесплодия, импотенции, проблем лишнего веса, волос, кожных покровов.

Иммунологические анализы - забираются для исследования различных элементов иммунитета. Диагностируются иммунологические нарушения, аутоиммунные заболевания, развитие злокачественных образований, хронические инфекции, аллергические реакции.

Генетические анализы - забираются с целью оценки репродуктивного здоровья, определения резус-фактора, иммуногенетики, показателей свертывания крови. Исследование необходимо в случае, если имеется риск "передачи по наследству" патологических нарушений - заболеваний нервной системы, желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистых патологий, нарушения обмена веществ.

КАК ПРОВОДЯТСЯ АНАЛИЗЫ?

Лабораторная диагностика предусматривает использование стерильных колбочек, стеклышек, баночек. Собранный материал герметично упаковывают и передают в лабораторию. Готовят анализы в 3 этапа:



- ✓ Первоначальный - забор материала по факту.
- ✓ Аналитический - разбавление материала различными реактивами, красителями, химическими элементами. Далее пробу анализируют с помощью разных приборов.
- ✓ Постаналитический - доктор оценивает полученное заключение и назначает лечение.

ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- ЦЕНТРИФУГА



- МОЧЕВОЙ АНАЛИЗАТОР



- МИКРОСКОП



- Гематологический анализатор

РЕЗУЛЬТАТЫ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Общие анализы готовятся быстро. На бактериологические и инфекционные исследования необходимо 2-3 дня. Это зависит от лечебного заведения, в котором вы проходите диагностику. Есть частные клиники, где вам смогут сделать экспресс-анализ срочно, если в этом есть острая необходимость.



ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- Противопоказаний для лабораторной диагностики не существует, так как берется небольшое количество материала из организма пациента.



Определит состав воды,
Пригодность пищи для еды,
Анализ крови проведёт,
Отходов, что даёт завод,
Имеет к химии талант,
Везде так нужный лаборант!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !



БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ,

ПОЧАЩЕ УЛЫБАЙТЕСЬ