

**ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
медицинский университет
имени профессора Н.И. Войно-Ясенецкого»**



Кем я буду?

**МЕДИЦИНСКАЯ
КИБЕРНЕТИКА**

Руководитель образовательной программы – к.м.н., доцент
Наркевич Артем Николаевич

Кибернѐтика (от др.-греч. κυβερνητική — «искусство управления») — наука об общих закономерностях процессов управления и передачи информации в различных системах, будь то машины, живые организмы или общество

Медицинская кибернетика - научное направление, связанное с использованием идей, методов и технических средств **кибернетики в медицине и здравоохранении**

ВРАЧ-СТАТИСТИК



ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ ВЫПУСКНИКА

1. Ведение статистического учета в медицинской организации
2. Обеспечение информационно-технологической поддержки в области здравоохранения
3. Организация и проведение научных исследований в области здравоохранения
4. Решение системно-аналитических задач в области здравоохранения

ВРАЧ-БАКТЕРИОЛОГ и ВРАЧ-ВИРУСОЛОГ



ВРАЧ - БАКТЕРИОЛОГ и ВРАЧ - ВИРУСОЛОГ

1. Деятельность по обеспечению безопасности среды обитания для сохранения здоровья человека
2. Деятельность по проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

ВРАЧ КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ



ВРАЧ КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Организация и проведение химико-микроскопических, гематологических, цитологических, биохимических, коагулологических, иммунологических, иммуногематологических, химико-токсикологических, для проведения терапевтического лекарственного мониторинга, молекулярно-биологических, генетических, микробиологических, в том числе бактериологических, паразитологических и вирусологических исследований третьей категории сложности на преаналитическом этапе исследований

ВРАЧ – ЛАБОРАТОРНЫЙ ГЕНЕТИК



ВРАЧ ЛАБОРАТОРНЫЙ ГЕНЕТИК

Организация и проведение генетических исследований, требующих использование высокотехнологичного оборудования, и экспертных генетических исследований

ВРАЧ-РЕНТГЕНОЛОГ



ВРАЧ-РАДИОЛОГ



ВРАЧ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

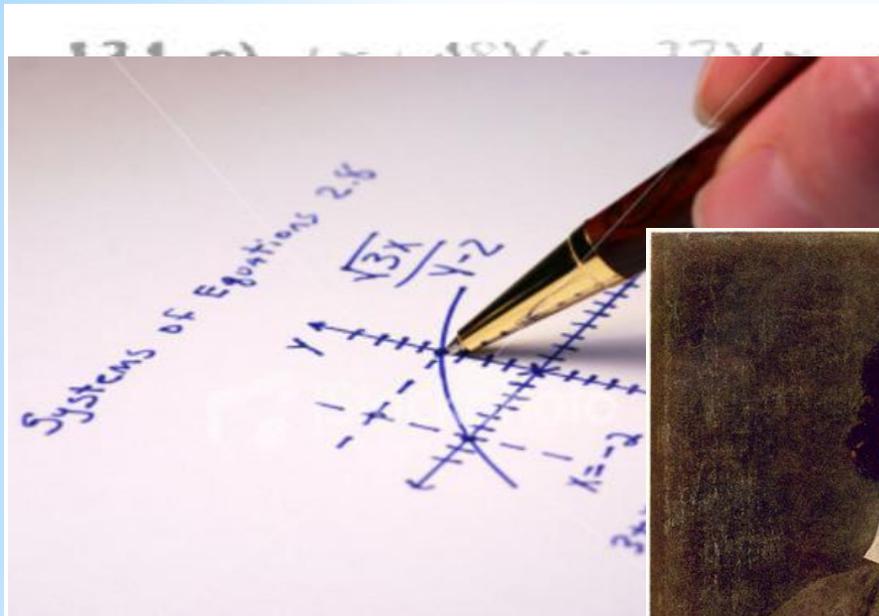


ВРАЧ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ



**ЧТО ДОЛЖЕН ЗНАТЬ
АБИТУРИЕНТ, ПОСТУПАЮЩИЙ
НА МЕДИЦИНСКУЮ
КИБЕРНЕТИКУ?**

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ (результаты ЕГЭ)



$$C \frac{dV_1}{dt} = g_{Na} m_1^3 h_1 (V_{Na} - V_1) + g_K m_1^4 (V_K - V_1) + g_l (V_l - V_1) + \frac{1}{R} (V - V_1),$$

42. Определим
x:

Математика

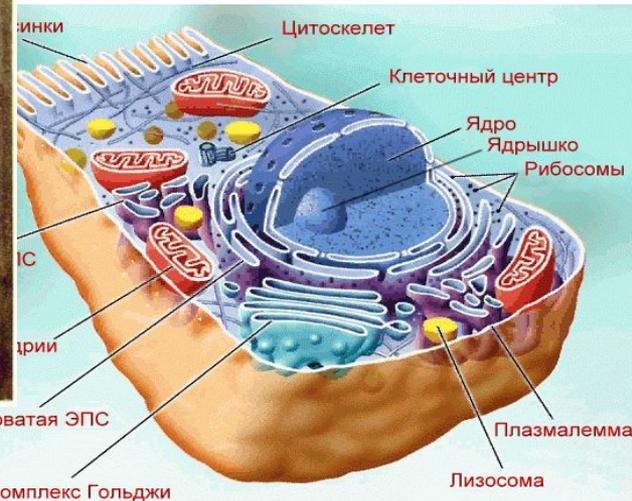
(профильный уровень)

$$C \frac{dV_1}{dt} = g_{Na} m_1^3 h_1 (V_{Na} - V_1) +$$

$$g_K m_1^4 (V_K - V_1) + g_l (V_l - V_1) + \frac{1}{R} (V - V_1),$$



**Русский
язык**



Биология

$f(x) < 0$, если $x < -0.7$; $2.8 < x < 9.2$.
Ответ: $(-\infty; -0.7) \cup (2.8; 9.2)$.