

**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



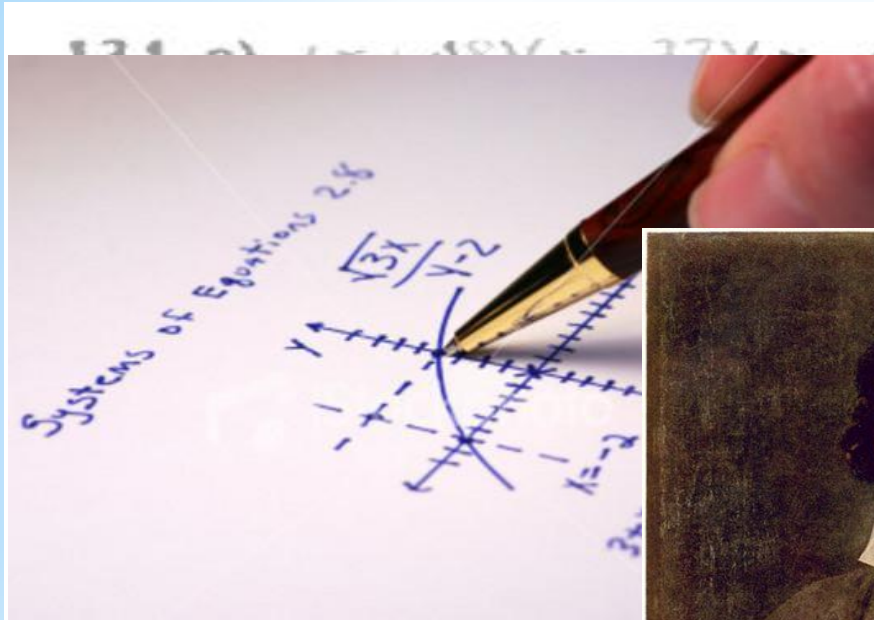
# ВРАЧ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ



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



# ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ (результаты ЕГЭ)



**Математика**

(профильный уровень)

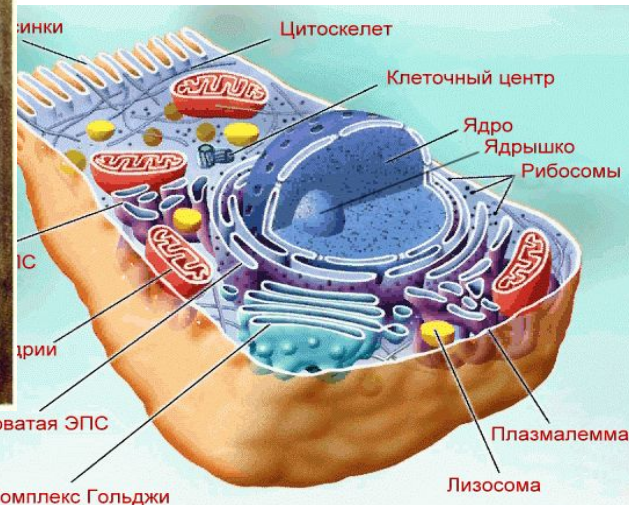
$$C \frac{dV_1}{dt} = g_{Na} m_1^3 h_1 (V_{Na} - V_1) +$$

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



**Русский  
язык**

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



**Биология**

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